



Monofaze Aşırı Gerilim Sönümleyici
(1P - AGS)



Trifaze Aşırı Gerilim Sönümleyici
(3P - AGS)



Nötr-Toprak Regülatörü
(GND)

DATASHEETS

SPD & OVP & GND Series

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM1T1(B) 100kA

YENİ NESİL PARAFUDR

YENİ NESİL PARAFUDR – 2 Kutup Monofaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini sönmüleyerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



Yeni Nesil Parafudrlar elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi B SINIFI 100kA YENİ NESİL PARAFUDR

Kutup Sayısı 2 Kutup (Faz + Nötr)

Kesinti Durdurucu Tipi Elektrik Dağıtım Ağı

Topraklama Sistemi TN-S, TN-C , IT
TT, TN-C-S

Bağlantı Kesici Cihaz Tipi 125A ' E KADAR V OTOMAT

Sistem Monofaze

İşletme Gerilimi V(in) 230V

İşletme Frekansı 50 / 60 Hz

IEC Kategorisi Sınıf I

Nominal Gerilim Un 230 VAC (230VAC – 275VAC)

Arestör Nominal Gerilimi Uc (L-N) 275VAC , Uc (L-PE)275VAC

Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof) YOK / AC (8/20 µs)(L-N,L-PE)

Koruma Seviyesi Up < 2,5kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)

Nominal Yük Akımı IL 125 A (3×2.5mm²)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Maksimum Deşarj Akımı	$I_n 100kA \leq 8/20 \mu s$
Nominal Deşarj Akımı	$I_{imp} 50kA \leq 10/350 \mu s$
Tepki Süresi	$(L-N),(L-PE),(N-PE) \leq 25ns$
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	125 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	12,5 kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

*** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ **

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Toprak bağlantısı yapılırsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	L – N - PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 01 32

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

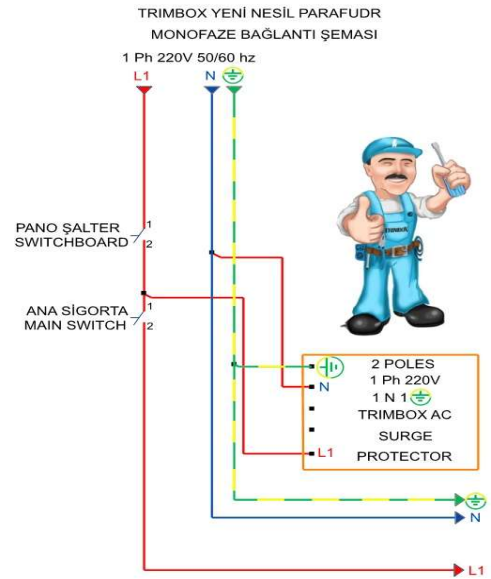
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ



Yerli Mali Belgesi



Yerli Mali İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM1T2(C) 20/40kA

C SINIFI YENİ NESİL PARAFUDR

YENİ NESİL PARAFUDR – 2 Kutup Monofaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini sönmüleyerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



Yeni Nesil Parafudrlar elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	C SINIFI 20/40kA YENİ NESİL PARAFUDR
Kutup Sayısı	2 Kutup (Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	125A ' E KADAR V OTOMAT
Sistem	Monofaze
İşletme Gerilimi	V(in) 230V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
IEC Kategorisi	Sınıf II
Nominal Gerilim	Un 230 VAC (230VAC – 275VAC)
Arestör Nominal Gerilimi	Uc (L-N) 275VAC , Uc (L-PE)275VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / AC (8/20 µs)(L-N,L-PE)
Koruma Seviyesi	Up < 1,4kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Nominal Yük Akımı	IL 125 A (3×2.5mm2)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Maksimum Deşarj Akımı	$I_n 20kA \leq 8/20 \mu s$
Nominal Deşarj Akımı	$I_{max} 40kA \leq 8/20 \mu s$
Tepki Süresi	$(L-N),(L-PE),(N-PE) \leq 10 ns$
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	125 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	12,5 kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

*** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ **

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Toprak bağlantısı yapılırsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	L – N - PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 01 49

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

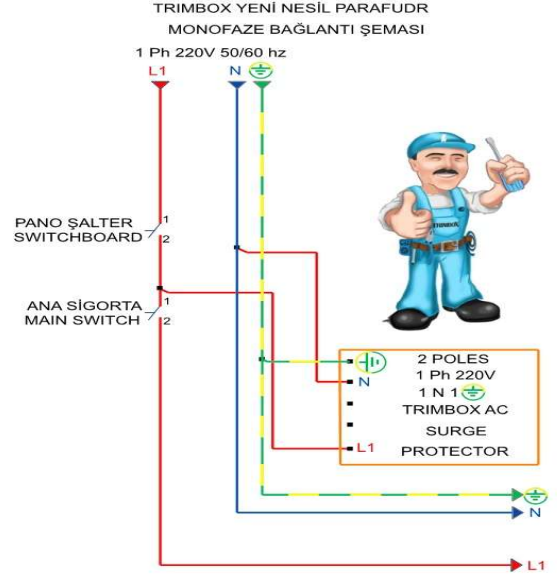
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden "Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ



Yerli Mali Belgesi



Yerli Mali İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM1T3(D) 3/5kA

D SINIFI YENİ NESİL PARAFUDR

YENİ NESİL PARAFUDR – 2 Kutup Monofaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini sönmüleyerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



Yeni Nesil Parafudrlar elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi D SINIFI 3/5kA YENİ NESİL PARAFUDR

Kutup Sayısı 2 Kutup (Faz + Nötr)

Kesinti Durdurucu Tipi Elektrik Dağıtım Ağı

Topraklama Sistemi TN-S, TN-C , IT
TT, TN-C-S

Bağlantı Kesici Cihaz Tipi 125A ' E KADAR V OTOMAT

Sistem Monofaze

İşletme Gerilimi V(in) 230V

İşletme Frekansı 50 / 60 Hz

IEC Kategorisi Sınıf III

Nominal Gerilim Un 230 V AC (230VAC – 275VAC)

Arestör Nominal Gerilimi Uc (L-N) 275VAC , Uc (L-PE)275VAC

Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof) YOK / AC (8/20 µs)(L-N,L-PE)

Koruma Seviyesi Up < 1kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)

Nominal Yük Akımı IL 125 A (3×2.5mm²)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Maksimum Deşarj Akımı	$I_n 3kA \leq 8/20 \mu s$
Nominal Deşarj Akımı	$I_{max} 5kA \leq 8/20 \mu s$
Tepki Süresi	$(L-N),(L-PE),(N-PE) \leq 10 ns$
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	125 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	12,5 kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

*** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ **

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Toprak bağlantısı yapılırsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	L – N - PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 01 63

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

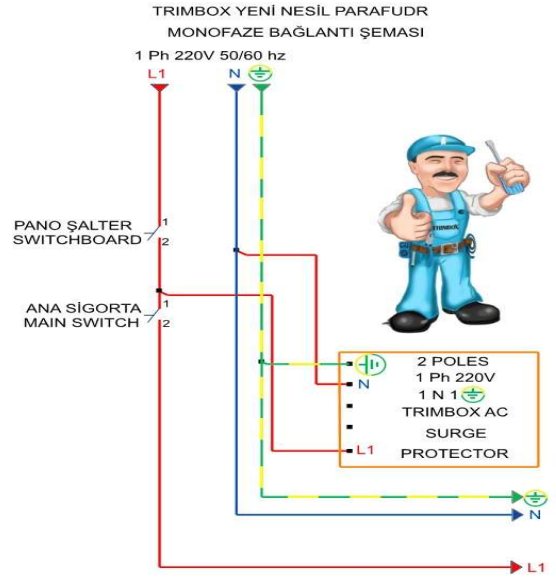
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden "Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ



Yerli Mali Belgesi



Yerli Mali İhracat Belgesi

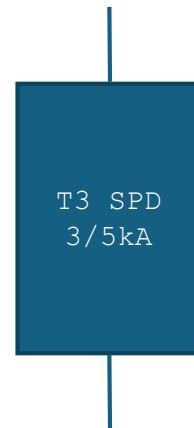


Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM1T1T2(B+C) 50kA

B+C SINIFI YENİ NESİL PARAFUDR

YENİ NESİL PARAFUDR – 2 Kutup Monofaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini sönmüleyerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



Yeni Nesil Parafudrlar elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	B+C SINIFI 50kA YENİ NESİL PARAFUDR
Kutup Sayısı	2 Kutup (Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	125A ' E KADAR V OTOMAT
Sistem	Monofaze
İşletme Gerilimi	V(in) 230V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
IEC Kategorisi	Sınıf I+II
Nominal Gerilim	Un 230 VAC (230VAC – 275VAC)
Arestör Nominal Gerilimi	Uc (L-N) 275VAC , Uc (L-PE)275VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / AC (8/20 µs)(L-N,L-PE)
Koruma Seviyesi	Up < 1,6kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Nominal Yük Akımı	IL 125 A (3×2.5mm2)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Maksimum Deşarj Akımı	$I_n 50kA \leq 8/20 \mu s$
Nominal Deşarj Akımı	$I_{imp} 12,5kA \leq 8/20 \mu s$
Tepki Süresi	$(L-N),(L-PE),(N-PE) \leq 10ns$
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	125 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	12,5 kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

*** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ **

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Toprak bağlantısı yapılırsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	L – N - PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 01 56

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

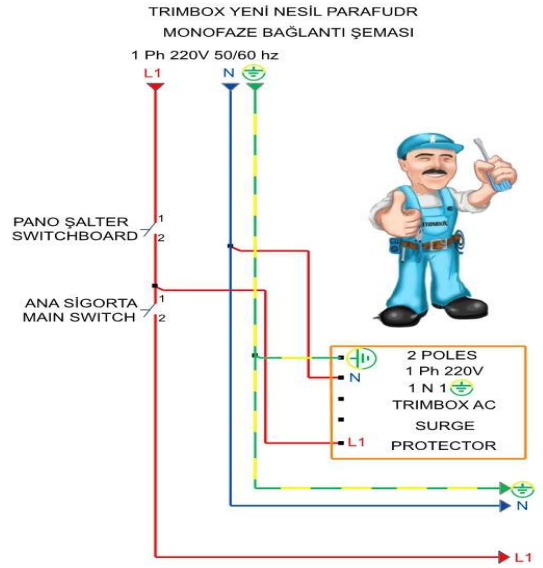
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ



Yerli Mali Belgesi



Yerli Mali İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

10. ÜRÜN SEMBOLÜ

T1+T2
SPD
50kA

10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM1T2T3(C+D) 20/40kA

C+D SINIFI YENİ NESİL PARAFUDR

YENİ NESİL PARAFUDR – 2 Kutup Monofaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini sönmüleyerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



Yeni Nesil Parafudrlar elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	C+D SINIFI 20/40kA YENİ NESİL PARAFUDR
Kutup Sayısı	2 Kutup (Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	125A ' E KADAR V OTOMAT
Sistem	Monofaze
İşletme Gerilimi	V(in) 230V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
IEC Kategorisi	Sınıf II+III
Nominal Gerilim	Un 230 VAC (230VAC – 320VAC)
Arestör Nominal Gerilimi	Uc (L-N) 320VAC , Uc (L-PE)320VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / AC (8/20 µs)(L-N,L-PE)
Koruma Seviyesi	Up < 1,5kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Nominal Yük Akımı	IL 125 A (3×2.5mm ²)

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Maksimum Deşarj Akımı	$I_{max} 40kA \leq 8/20 \mu s$
Nominal Deşarj Akımı	$I_n 20kA \leq 8/20 \mu s$
Tepki Süresi	$(L-N),(L-PE),(N-PE) \leq 10ns$
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	125 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	12,5 kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

***** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ ****

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Toprak bağlantısı yapılırsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	L – N – PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 03 09

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

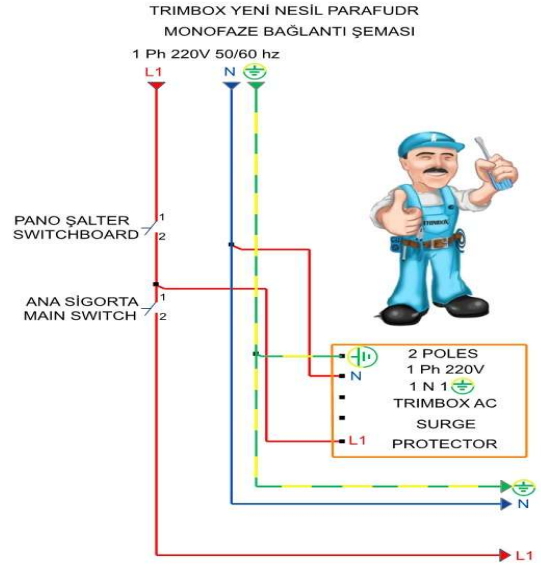
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden "Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ



Yerli Mali Belgesi



Yerli Mali İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER
Datasheet_V258.1
2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Maksimum Deşarj Akımı	$I_n 50kA \leq 8/20 \mu s$
Maksimum Deşarj Akımı	$I_n(N) 100kA \leq 8/20 \mu s$
Nominal Deşarj Akımı	$I_{imp} 12,5kA \leq 10/350 \mu s$
Tepki Süresi	$(L-N) , (L-PE) \leq 10ns$
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	125 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin)	12,5 kA
IP kısa devre direnci	
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

***** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ ****

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Toprak bağlantısı yapılırsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	L – N - PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 03 30

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

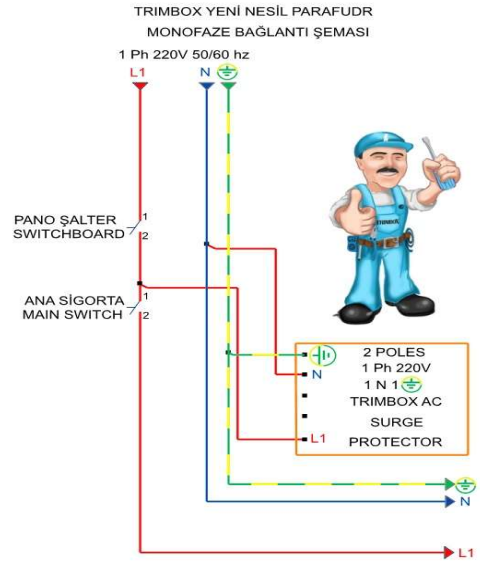
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ



Yerli Malı Belgesi



Yerli Malı İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa

Tel : 444 38 59

E-Mail : info@trimbox.com.tr

www.trimbox.com.tr

sayfa:4/4

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM2T1T2T3(B+C+D) 100kA

B+C+D SINIFI YENİ NESİL PARAFUDR

YENİ NESİL PARAFUDR – 2 Kutup Monofaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini sönmüleyerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



Yeni Nesil Parafudrlar elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	B+C+D SINIFI 100kA YENİ NESİL PARAFUDR
Kutup Sayısı	2 Kutup (Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	125A ' E KADAR V OTOMAT
Sistem	Monofaze
İşletme Gerilimi	V(in) 230V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
IEC Kategorisi	Sınıf I+II+III
Nominal Gerilim	Un 230 VAC (230VAC – 320VAC)
Arestör Nominal Gerilimi	Uc (L-N) 320VAC, Uc (L-PE)320VAC, Uc(N-PE) 255VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / AC (8/20 µs)(L-N,L-PE)
Koruma Seviyesi	Up < 1,2kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Koruma Seviyesi(N)	Up(N) < 1,5kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Nominal Yük Akımı	IL 125 A (3×2.5mm2)

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Maksimum Deşarj Akımı	$I_n 50kA \leq 8/20 \mu s$
Maksimum Deşarj Akımı	$I_n(N) 100kA \leq 8/20 \mu s$
Nominal Deşarj Akımı	$I_{imp} 12,5kA \leq 10/350 \mu s$
Tepki Süresi	$(L-N) , (L-PE) \leq 10ns$
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	125 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	12,5 kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

***** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ ****

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Toprak bağlantısı yapılırsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	L – N – PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 03 61

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

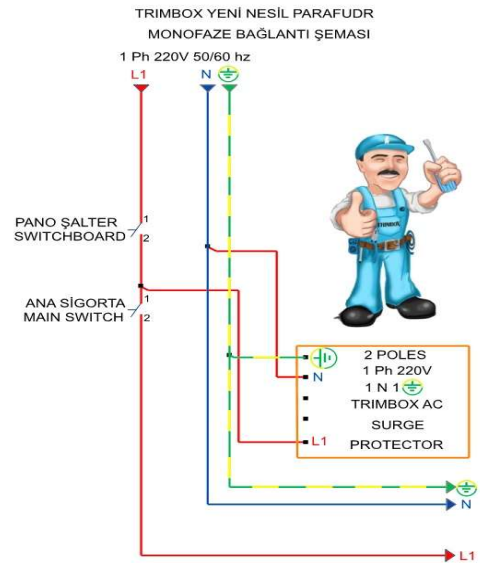
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ



Yerli Mali Belgesi



Yerli Mali İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM3T1(B) 100kA

B SINIFI YENİ NESİL PARAFUDR

YENİ NESİL PARAFUDR – 4 Kutup Trifaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini sönmüleyerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



Yeni Nesil Parafudrlar elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	B SINIFI 100kA YENİ NESİL PARAFUDR
Kutup Sayısı	4 Kutup (3 Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	1000A ' E KADAR K OTOMAT
Sistem	Trifaze
İşletme Gerilimi	V(in) 230V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
IEC Kategorisi	Sınıf I
Nominal Gerilim	Un 230 VAC (230VAC – 275VAC)
Arestör Nominal Gerilimi	Uc (L-N) 275VAC , Uc (L-PE)275VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / AC (8/20 µs)(L-L,L-N,L-PE)
Koruma Seviyesi	Up < 2,5kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Nominal Yük Akımı	IL 1000 A (5×2.5mm ²)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Maksimum Deşarj Akımı	$I_n 100kA \leq 8/20 \mu s$
Nominal Deşarj Akımı	$I_{imp} 50kA \leq 10/350 \mu s$
Tepki Süresi	$(L-N),(L-PE),(N-PE) \leq 25ns$
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	1000 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	100 kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

*** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ **

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Toprak bağlantısı yapılırsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğunlaşmaz
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	3L – N - PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 00 88

TEKNİK ÖZELLİKLER

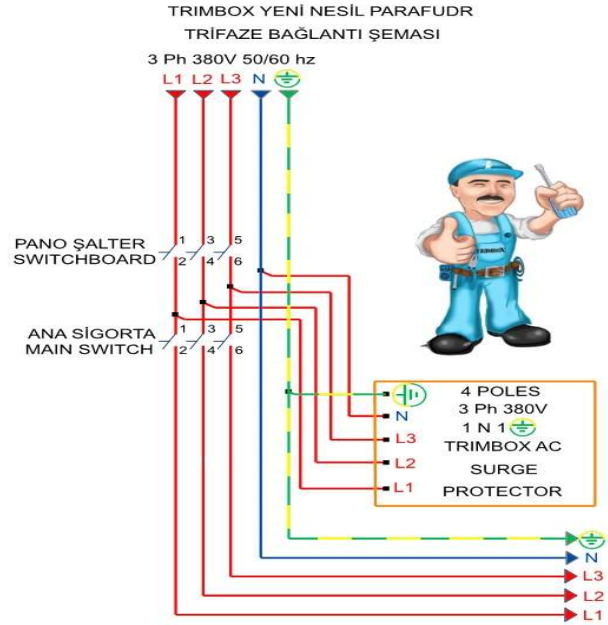
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ



Yerli Mali Belgesi



Yerli Mali İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM3T2(C) 20/40kA

C SINIFI YENİ NESİL PARAFUDR

YENİ NESİL PARAFUDR – 4 Kutup Trifaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini sönmüleyerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



Yeni Nesil Parafudrlar elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi C SINIFI 20/40kA YENİ NESİL PARAFUDR

Kutup Sayısı 4 Kutup (3 Faz + Nötr)

Kesinti Durdurucu Tipi Elektrik Dağıtım Ağı

Topraklama Sistemi TN-S, TN-C , IT
TT, TN-C-S

Bağlantı Kesici Cihaz Tipi 1000A ' E KADAR K OTOMAT

Sistem Trifaze

İşletme Gerilimi V(in) 230V

İşletme Frekansı 50 / 60 Hz

IEC Kategorisi Sınıf II

Nominal Gerilim Un 230 VAC (230VAC – 275VAC)

Arestör Nominal Gerilimi Uc (L-N) 275VAC , Uc (L-PE)275VAC

Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof) YOK / AC (8/20 µs)(L-L,L-N,L-PE)

Koruma Seviyesi Up < 1,4kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)

Nominal Yük Akımı IL 1000 A (5×2.5mm2)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Maksimum Deşarj Akımı	$I_n 20kA \leq 8/20 \mu s$
Nominal Deşarj Akımı	$I_{max} 40kA \leq 8/20 \mu s$
Tepki Süresi	$(L-N),(L-PE),(N-PE) \leq 10 ns$
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	1000 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	100 kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

*** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ **

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Toprak bağlantısı yapılırsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	3L – N - PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 00 95

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden "Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ



Yerli Mali Belgesi



Yerli Mali İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM3T3(D) 3/5kA

D SINIFI YENİ NESİL PARAFUDR

YENİ NESİL PARAFUDR – 4 Kutup Trifaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini sönmüleyerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



Yeni Nesil Parafudrlar elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi D SINIFI 3/5kA YENİ NESİL PARAFUDR

Kutup Sayısı 4 Kutup (3 Faz + Nötr)

Kesinti Durdurucu Tipi Elektrik Dağıtım Ağı

Topraklama Sistemi TN-S, TN-C , IT
TT, TN-C-S

Bağlantı Kesici Cihaz Tipi 1000A ' E KADAR K OTOMAT

Sistem Trifaze

İşletme Gerilimi V(in) 230V

İşletme Frekansı 50 / 60 Hz

IEC Kategorisi Sınıf III

Nominal Gerilim Un 230 V AC (230VAC – 275VAC)

Arestör Nominal Gerilimi Uc (L-N) 275VAC , Uc (L-PE)275VAC

Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof) YOK / AC (8/20 µs)(L-L,L-N,L-PE)

Koruma Seviyesi Up < 1kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)

Nominal Yük Akımı IL 1000 A (5×2.5mm2)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Maksimum Deşarj Akımı	$I_n 3kA \leq 8/20 \mu s$
Nominal Deşarj Akımı	$I_{max} 5kA \leq 8/20 \mu s$
Tepki Süresi	$(L-N),(L-PE),(N-PE) \leq 10 ns$
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	1000 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	100 kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

*** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ **

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Toprak bağlantısı yapılırsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	3L – N - PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 04 60

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

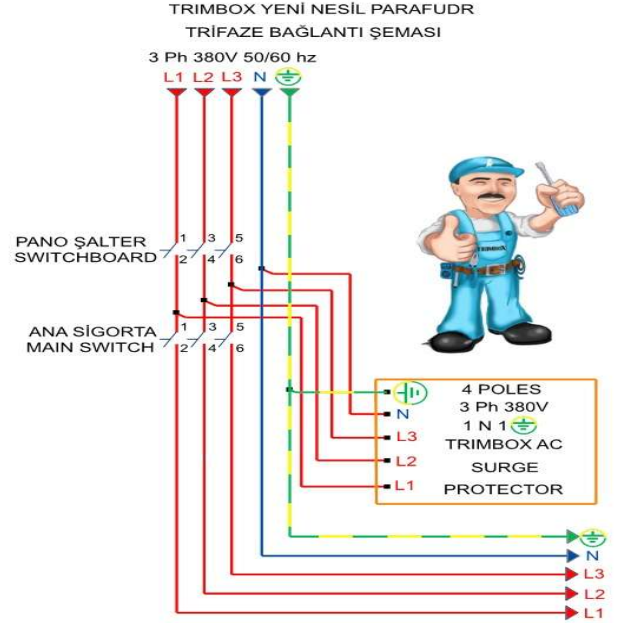
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden "Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ



Yerli Mali Belgesi



Yerli Mali İhracat Belgesi

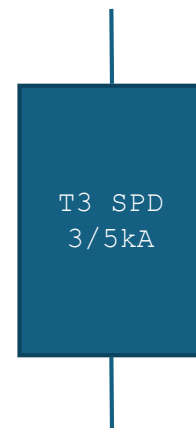


Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM3T1T2(B+C) 50kA

B+C SINIFI YENİ NESİL PARAFUDR

YENİ NESİL PARAFUDR – 4 Kutup Trifaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini sönmüleyerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



Yeni Nesil Parafudrlar elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	B+C SINIFI 50kA YENİ NESİL PARAFUDR
Kutup Sayısı	4 Kutup (3 Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	1000A ' E KADAR K OTOMAT
Sistem	Trifaze
İşletme Gerilimi	V(in) 230V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
IEC Kategorisi	Sınıf I+II
Nominal Gerilim	Un 230 VAC (230VAC – 320VAC)
Arestör Nominal Gerilimi	Uc (L-N) 320VAC, Uc (L-PE)320VAC, Uc(N-PE) 255VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / AC (8/20 µs)(L-L,L-N,L-PE)
Koruma Seviyesi	Up < 1,6kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Nominal Yük Akımı	IL 1000 A (5×2.5mm2)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Maksimum Deşarj Akımı	$I_n 50kA \leq 8/20 \mu s$
Nominal Deşarj Akımı	$I_{imp} 12,5kA \leq 8/20 \mu s$
Tepki Süresi	$(L-N),(L-PE),(N-PE) \leq 10ns$
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	1000 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	100 kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

*** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ **

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Toprak bağlantısı yapılırsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	3L – N – PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 01 01

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

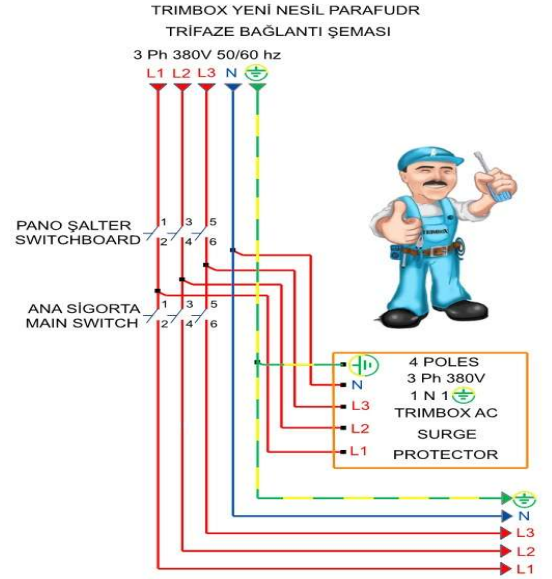
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ



Yerli Mali Belgesi



Yerli Mali İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

10. ÜRÜN SEMBOLÜ

T1+T2
SPD
50kA

10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM3T2T3(C+D) 20/40kA

C+D SINIFI YENİ NESİL PARAFUDR

YENİ NESİL PARAFUDR – 4 Kutup Trifaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini sönmüleyerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



Yeni Nesil Parafudrlar elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	C+D SINIFI 20/40kA YENİ NESİL PARAFUDR
Kutup Sayısı	4 Kutup (3 Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	1000A ' E KADAR K OTOMAT
Sistem	Trifaze
İşletme Gerilimi	V(in) 230V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
IEC Kategorisi	Sınıf II+III
Nominal Gerilim	Un 230 VAC (230VAC – 320VAC)
Arestör Nominal Gerilimi	Uc (L-N) 320VAC , Uc (L-PE)320VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / AC (8/20 µs)(L-L,L-N,L-PE)
Koruma Seviyesi	Up < 1,5kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Nominal Yük Akımı	IL 1000 A (5×2.5mm2)

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Maksimum Deşarj Akımı	$I_{max} 40kA \leq 8/20 \mu s$
Nominal Deşarj Akımı	$I_n 20kA \leq 8/20 \mu s$
Tepki Süresi	$(L-N),(L-PE),(N-PE) \leq 10ns$
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	1000 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	100 kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

***** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ ****

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Toprak bağlantısı yapılırsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	3L – N - PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 02 93

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

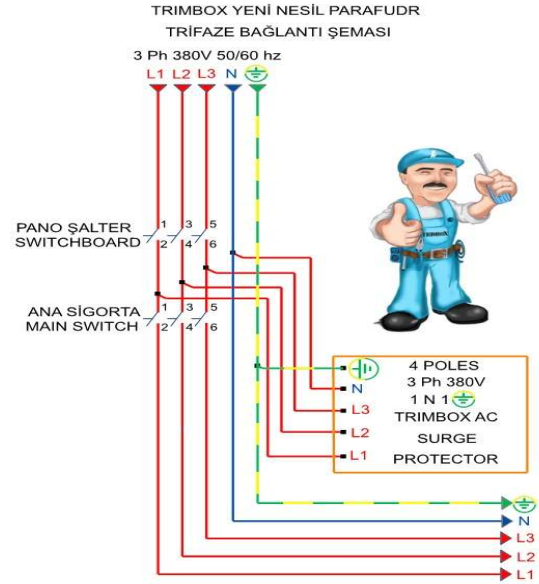
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ



Yerli Mali Belgesi



Yerli Mali İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM4T1T2T3(B+C+D) 100kA

B+C+D SINIFI YENİ NESİL PARAFUDR

YENİ NESİL PARAFUDR – 4 Kutup Trifaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini sönmüleyerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



Yeni Nesil Parafudrlar elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	B+C+D SINIFI 100kA YENİ NESİL PARAFUDR
Kutup Sayısı	4 Kutup (3 Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	1000A ' E KADAR K OTOMAT
Sistem	Trifaze
İşletme Gerilimi	V(in) 230V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
IEC Kategorisi	Sınıf I+II+III
Nominal Gerilim	Un 230 VAC (230VAC – 320VAC)
Arestör Nominal Gerilimi	Uc (L-N) 320VAC, Uc (L-PE)320VAC, Uc(N-PE) 255VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / AC (8/20 µs)(L-L,L-N,L-PE)
Koruma Seviyesi	Up < 1,2kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Koruma Seviyesi(N)	Up(N) < 1,5kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Nominal Yük Akımı	IL 1000 A (5×2.5mm2)

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Maksimum Deşarj Akımı	$I_n 50kA \leq 8/20 \mu s$
Maksimum Deşarj Akımı	$I_n(N) 100kA \leq 8/20 \mu s$
Nominal Deşarj Akımı	$I_{imp} 12,5kA \leq 10/350 \mu s$
Tepki Süresi	$(L-N) , (L-PE) \leq 10ns$
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	1000 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin)	100 kA
IP kısa devre direnci	
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

***** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ ****

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Toprak bağlantısı yapılırsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	3L – N – PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 01 25

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

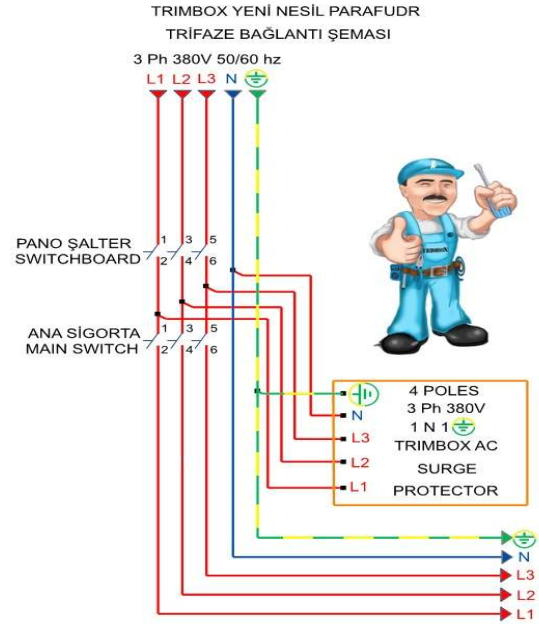
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



Yerli Mali Belgesi



Yerli Mali İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM4T1T2T3(B+C+D) 100kA

B+C+D SINIFI YENİ NESİL PARAFUDR

YENİ NESİL PARAFUDR – 4 Kutup Trifaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini sönmüleyerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



Yeni Nesil Parafudrlar elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	B+C+D SINIFI 100kA YENİ NESİL PARAFUDR
Kutup Sayısı	4 Kutup (3 Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	1000A ' E KADAR K OTOMAT
Sistem	Trifaze
İşletme Gerilimi	V(in) 230V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
IEC Kategorisi	Sınıf I+II+III
Nominal Gerilim	Un 230 VAC (230VAC – 320VAC)
Arestör Nominal Gerilimi	Uc (L-N) 320VAC, Uc (L-PE)320VAC, Uc(N-PE) 255VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / AC (8/20 µs)(L-L,L-N,L-PE)
Koruma Seviyesi	Up < 1,2kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Koruma Seviyesi(N)	Up(N) < 1,5kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Nominal Yük Akımı	IL 1000 A (5×2.5mm2)

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Maksimum Deşarj Akımı	$I_n 50kA \leq 8/20 \mu s$
Maksimum Deşarj Akımı	$I_n(N) 100kA \leq 8/20 \mu s$
Nominal Deşarj Akımı	$I_{imp} 12,5kA \leq 10/350 \mu s$
Tepki Süresi	$(L-N) , (L-PE) \leq 10ns$
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	1000 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin)	100 kA
IP kısa devre direnci	
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

***** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ ****

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Toprak bağlantısı yapılırsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	3L – N – PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 01 25

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

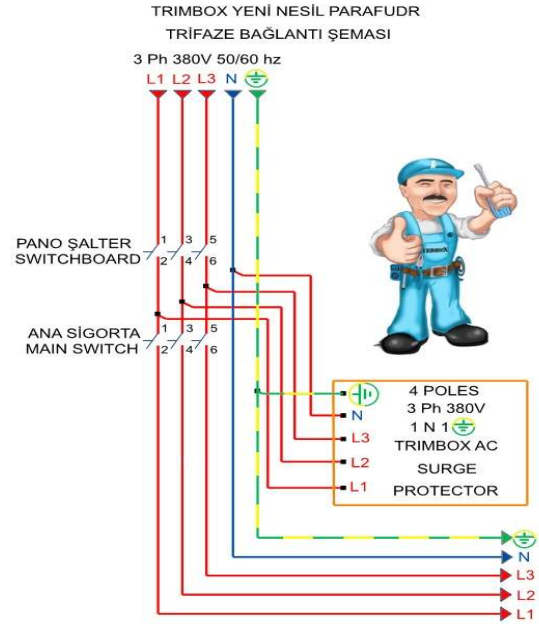
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ



Yerli Mali Belgesi



Yerli Mali İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER
Datasheet_V258.1
2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Maksimum Deşarj Akımı	$I_n 50kA \leq 8/20 \mu s$
Maksimum Deşarj Akımı	$I_n(N) 100kA \leq 8/20 \mu s$
Nominal Deşarj Akımı	$I_{imp} 6,25kA \leq 10/350 \mu s$
Tepki Süresi	$(L-N) , (L-PE) \leq 10ns$
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	1000 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin)	100 kA
IP kısa devre direnci	
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

***** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ ****

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Toprak bağlantısı yapılırsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	3L – N - PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 04 22

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

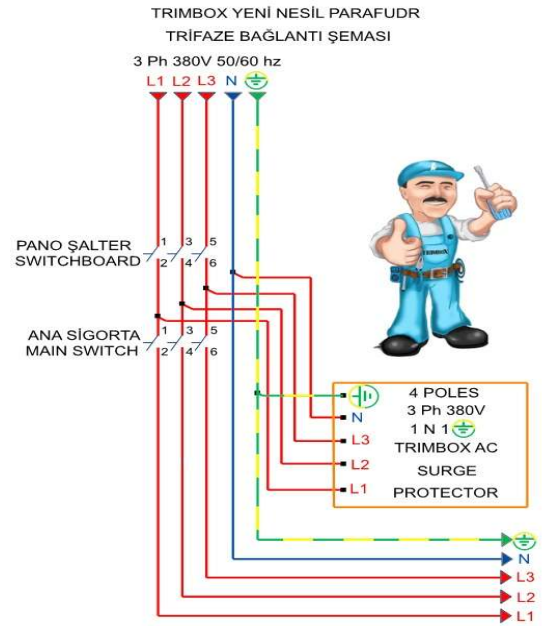
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ



Yerli Mali Belgesi



Yerli Mali İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

10. ÜRÜN SEMBOLÜ

T1+T2
SPD
100kA

10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

YMDT

DATA PARAFUDR

Data parafudr" ya da "data hattı parafudru", haberleşme/data hatlarını (Ethernet, telefon, RS485, CCTV vb.) ani gerilim darbelerine karşı koruyan bir aşırı gerilim koruma cihazıdır. Yıldırım, endüktif yük boşalması, şebeke gerilimi kaçması vb. durumlarda veri hatlarını aşırı gerilimden korur. Hassas haberleşme cihazlarının (modem, switch, kamera, PLC vb.) zarar görmesini engeller.



Temel İşlevi

Veri iletim hatlarına (telefon, Ethernet, kontrol sinyali vb.) yıldırım, endüktif darbeler veya geçici aşırı gerilimler geldiğinde bu darbeleri toprağa yönlendirerek hattaki cihazları korumaktır.

Başka bir ifadeyle;

- Veri/sinyal hattına paralel bağlanır.
- Normal çalışmada veri akışını etkilemez.
- Aşırı gerilim geldiğinde çok hızlı tepki vererek gerilimi güvenli seviyeye çeker ve toprağa deşarj eder.

Bu sayede switch, router, telefon santrali, PLC, IP kamera gibi hassas elektronik cihazların yanması veya arıza yapması önlenmiş olur.

Kullanım Alanları

1. Telekomünikasyon Sistemleri

- Telefon santralleri, PBX sistemleri, Bakır hatlı internet / DSL hatları

2. Bilgisayar ve Ağ Altyapısı

- Ethernet / LAN / WAN ağları, Switch, router ve server'lar, Veri merkezleri

3. Endüstriyel Otomasyon ve Kontrol Hatları

• SCADA sistemleri, PLC (Programlanabilir Lojik Kontrolör) giriş-çıkış hatları, Sensör ve aktüatör haberleşme hatları

4. Güvenlik ve Kamera Sistemleri

- IP kameralar, Analog kamera koaksiyel hatları, Kartlı geçiş / alarm sistemleri

5. Enerji İzleme ve Bina Otomasyonu

- Sayaç haberleşme hatları, Bina yönetim sistemleri (BMS), Akıllı ev otomasyonu veri hatları

6. Radyo, Anten ve Uydu Sistemleri

- Radyo link haberleşmesi, Anten besleme hatları, Uydu iletişim hatları

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

1. TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	Data Parafudr
Ürün Tipi	Ethernet Hat Koruma Cihazı
Standart uyumluluğu	IEEE 802.3 / 802.3af / 802.3at
İletkenlik Hızı	100 Mbit/s - 1 Gbit/s (ethernet için)
Bağlantı Tipi	RJ45 / Terminal / BNC
Maks. Çalışma Gerilimi (Uc)	6VDC / 12VDC / 30VDC
Maksimum Deşarj Akımı (Imax)	10kA (8/20 µs)
Nominal Deşarj Akımı (In)	5kA (8/20 µs), Un: 5VDC / 12VDC / 24VDC (hat tipine göre)
Koruma Seviyesi (Up)	≤ 15V (Örneğin 5 V hat için)
Veri Hatları Koruması	1-2,3-6,4-5,7-8 pinleri
PoE Hatları Koruması	4-5(+), 7-8(-)
İletim Empedansı	100 Ω (EIA/TIA-568A/B)
Bant Genişliği	250 MHz
Tepki Süresi(tA)	< 1 ns
Bağlantı Direnci	1 Ω
Muhafaza Malzemesi	Metal

2. ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20(Opsiyonel IP65 kutu)
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1 CE
Ürün Sertifikaları	RoHS IEC 61643-21
Standartlar	IEC 61643-11 2021
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Uygulama	Ethernet (Cat5e/6, RS485, CCTV vb)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3. PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	40 mm
Paketin Genişliği	120 mm
Paketin Derinliği	63 mm
Ürünün Yüksekliği	25 mm
Ürünün Genişliği	83 mm
Ürünün Derinliği	25 mm
Ürünün Ağırlığı	70 gr

4. GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

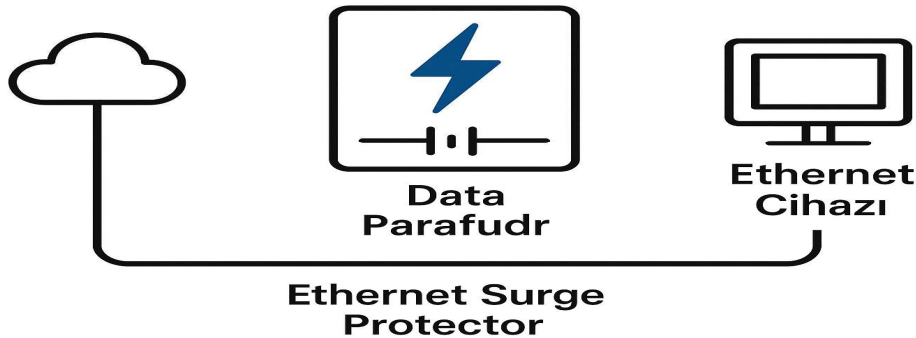
Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 05 45

5. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

6. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI

Giriş(hat) → Parafudr → Çıkış(cihaz) + Topraklama bağlantısı



TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. KALİTE BELGELERİ

9. ÜRÜN SEMBOLÜ



Yerli Malı Belgesi



Yerli Malı İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

DATA
SPD

10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

YMPOE

POE DATA PARAFUDR

Poe parafudr (Power over Ethernet için parafudr), özellikle Ethernet kabloları üzerinden hem veri hem de enerji taşınan sistemlerde kullanılan bir aşırı gerilim koruma cihazıdır.



Temel İşlevi

- **Aşırı gerilimden koruma:** Yıldırım düşmesi, şebekeden gelen ani gerilim darbeleri veya endüktif etkilerle oluşan gerilim yükselmeleri, PoE hatları üzerinden cihazlara (IP kamera, access point, VoIP telefon, switch vb.) ulaşabilir. Poe parafudr bu darbeleri toprağa yönlendirerek cihazların zarar görmesini engeller.
- **Veri ve enerji hatlarını birlikte koruma:** Normal parafudrlar genellikle enerji hatlarını korurken, PoE parafudr aynı zamanda RJ45 data hatlarını da korur.
- **Ağ güvenliği:** Ethernet hatlarında oluşabilecek yüksek voltaj darbeleri sadece cihazlara değil, aynı zamanda tüm ağ sistemine zarar verebilir. PoE parafudr bu zincirleme hasarı önler.

Kullanım Alanları

- IP kameralar (özellikle açık alandaki güvenlik kameraları, direk veya bina üzerine monte edilenler).
- Kablosuz erişim noktaları (outdoor Wi-Fi AP).
- PoE switch ve router cihazları.
- VoIP telefonlar veya diğer PoE destekli ağ cihazları.

Çalışma Prensibi

PoE parafudr, Ethernet hattına seri veya paralel bağlanır. Normal çalışmada devreye girmez; ancak hat üzerinde belirli bir voltaj seviyesinin üzerine çıkan ani gerilimleri algıladığında devreye girerek darbeyi toprağa boşaltır. Böylece hem enerji hem de veri hattı korunmuş olur.

Kullanım Alanları

- IP Kameralar (CCTV)
- Kablosuz Erişim Noktaları (Access Point)
- VoIP Telefon Sistemleri
- Poe Destekli Network Switch'ler
- Endüstriyel Otomasyon Cihazları

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

1. TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	Poe Parafudr
Ürün Tipi	Ethernet Hat Koruma Cihazı
Standart uyumluluğu	IEEE 802.3 / 802.3af / 802.3at
Ethernet Hızı	10/100/1000 Mbps
Bağlantı Tipi	RJ45(8P8C)
Maks. Çalışma Gerilimi (Uc)	57V DC
Maksimum Deşarj Akımı (Imax)	10kA (8/20 µs)
Nominal Deşarj Akımı (In)	5kA (8/20 µs), Un: 48V DC
Koruma Seviyesi (Up)	≤ 15V
Veri Hatları Koruması	1-2,3-6,4-5,7-8 pinleri
PoE Hatları Koruması	4-5(+), 7-8(-)
İletim Empedansı	100 Ω (EIA/TIA-568A/B)
Bant Genişliği	250 MHz
Tepki Süresi(tA)	< 1 ns
Bağlantı Direnci	1 Ω
Muhafaza Malzemesi	Metal

2. ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20(Opsiyonel IP65 kutu)
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE RoHS IEC 61643-21
Standartlar	IEC 61643-11 2021
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	40 mm
Paketin Genişliği	120 mm
Paketin Derinliği	63 mm
Ürünün Yüksekliği	25 mm
Ürünün Genişliği	83 mm
Ürünün Derinliği	25 mm
Ürünün Ağırlığı	70 gr

4.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 05 52

5. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

6. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. KALİTE BELGELERİ

9. ÜRÜN SEMBOLÜ



Yerli Malı Belgesi



Yerli Malı İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

POE
SPD

10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa

Tel : 444 38 59

E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM1PDC(AC-DC SPD)

AC-DC PARAFUDR

12V-1500V AC-DC Parafudrlar

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini sönmüleyerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur. 12V'tan 1500V'a kadar geniş bir yelpazede kullanım alanına sahip olan DC parafudrlar, Trimbox markasıyla AC parafudrlar ile aynı boardda üretilerek, tüketici açısından 2/3 değerinde mali tasarruf sağlamaktadır.



Aşırı Gerilim Sönümleyiciler elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Nötr kopması, gevşemesi ya da korozyona uğraması durumunda Elektrik kontağından çıkabilecek yangınlara karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile TRVaristör teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar
- DC parafudrlar özellikle güneş enerji santralleri, telekom sektörü ve data sistemleri ile güvenlik sistemlerinde geniş kullanım alanlarına sahiptirler.
- 12V'tan 1500V'a kadar geniş bir yelpazede kullanım alanına sahip olan DC parafudrlar, Aşırı gerilim Sönümleyici ile aynı bordda birleştirilerek Trimbox markası ile tüm voltaj aralıkları için üretilabilmektedir.

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	YM1PDC(12V-1500V)
Kutup Sayısı	2 Kutup (Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	125A ' E KADAR V OTOMAT
Sistem	Monofaze AC-DC
İşletme Gerilimi	V(in) 230V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
Devreye Girme Voltajı	275V
IEC Kategorisi	Sınıf I+II+III
Nominal Gerilim	UC 230VAC-275VAC
Arestör Nominal Gerilimi	UN (L-N)275VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / 15kV, 20kA AC (8/20 µs)(L-N,L-PE)
Koruma Seviyesi	Up < 1kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Nominal Yük Akımı	IL 125 A (3x2.5mm2)

TEKNİK ÖZELLİKLER
2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Toprak İletkeni Akımı	IPE 1 μ A (toprak akımı IPE)
Beklemede Güç Tüketimi	PC 1,98 mW
Maksimum Deşarj Akımı	I _{max} (L-N) deşarj yok, (L-PE) 20kA
Nominal Deşarj Akımı	I _n (L-N), (L-PE) deşarj yok, I _n 20kA (8/20 μ s)
Toplam Deşarj Akımı	I _{total} 50kA (8/20 μ s)
Darbe Çalışma Gerilimi	15kV'ta 10 ns (L-N) de 275V
Tepki Süresi	(L-L),(L-N),(L-PE) $\leq$ 10ns , (+)-PE, (-)-PE, (+)-(-) $\leq$ 10ns
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	125 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	12,5kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

***** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ ****

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Nötr kopmasına karşı koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.
- Toprak bağlantısı yapılırsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğunlaşmaz
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi TSE-BDS-001-1
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	L – N - PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 00 64

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

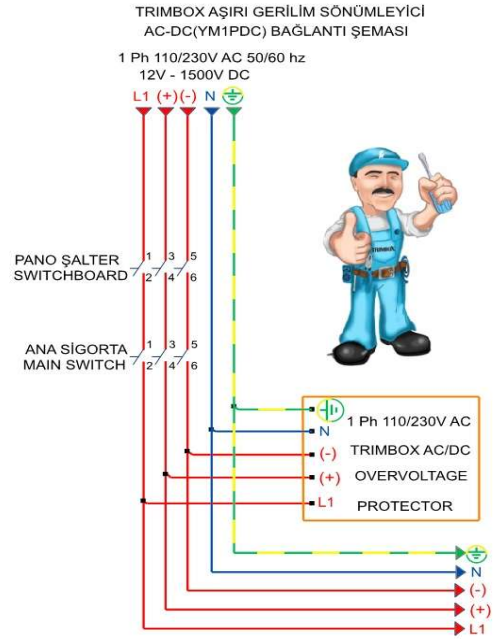
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



Yerli Malı Belgesi



Yerli Malı İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

YMDC24 (DC SPD)

DC PARAFUDR

12V-1500V DC Parafudrlar

Özellikle güneş enerjisi sistemleri(PV), DC dağıtım panoları ve batarya sistemleri gibi doğru akım(DC) hatlarını Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini sönmüleyerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



DC parafudrlar özellikle güneş enerji santralleri, telekom sektörü ve data sistemleri ile güvenlik sistemlerinde geniş kullanım alanlarına sahiptirler.

12V'tan 1500V'a kadar geniş bir yelpazede kullanım alanına sahip olan DC parafudrlar, Trimbox markası ile tüm voltaj aralıkları için üretilebilmektedir.

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	YMDC24
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Sistem	DC
Sürekli Çalışma Gerilimi	Un 24VDC, Uc 38VDC
Koruma Seviyesi	Iimp 5kA (10/350µs)
Maksimum Deşarj Akımı	I _{max} 50kA (8/20 µs)
Nominal Deşarj Akımı	I _n 20kA (8/20 µs)
Toplam Deşarj Akımı	I _{total} 5kA (10/350µs)
Tepki Süresi	(+)-PE, (-)-PE, (+)-(-) ≤ 10ns
Toprak Bağlantısı	Var

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi
Standartlar	IEC 61643-31:2018 EN 50539-11:2013
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	(+)-PE, (-)-PE, (+)-(-)

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 00 71

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

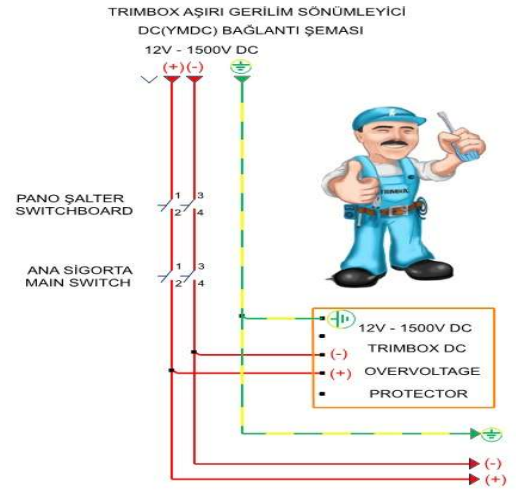
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



Yerli Malı Belgesi



Yerli Malı İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM1EXP(AGS)

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ – 2 Kutup Monofaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini söndürerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



Aşırı Gerilim Sönümleyiciler elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Nötr kopması, gevşemesi ya da korozyona uğraması durumunda Elektrik kontağından çıkabilecek yangınlara karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar

Tüm bu korumaları yapmasına rağmen önlenemeyecek kadar yüksek darbeye maruz kalıp cihazlarınızı korumak için kendini feda etmesi halinde İlk yıl 1 defaya mahsus garanti kapsamında ücretsiz değişim imkanıyla en yüksek korumayı kullanımınıza sunmaktadır.

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	Aşırı Gerilim Sönümleyici
Kutup Sayısı	2 Kutup (Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	125A ' E KADAR V OTOMAT
Sistem	Monofaze
İşletme Gerilimi	V(in) 230V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
Devreye Girme Voltajı	275V
IEC Kategorisi	Sınıf I+II+III
Nominal Gerilim	UC 230VAC-275VAC
Arestör Nominal Gerilimi	UN (L-N)275VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / 15kV, 20kA AC (8/20 µs)(L-N,L-PE)
Koruma Seviyesi	Up < 1kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Nominal Yük Akımı	IL 125 A (3×2.5mm2)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Toprak İletkeni Akımı	IPE 1 μ A (toprak akımı IPE)
Beklemede Güç Tüketimi	PC 1,98 mW
Maksimum Deşarj Akımı	I _{max} (L-N) deşarj yok, (L-PE) 20kA
Nominal Deşarj Akımı	I _n (L-N), (L-PE) deşarj yok
Darbe Çalışma Gerilimi	15kV'ta 10 ns (L-N) de 275V
Tepki Süresi	(L-N),(L-PE) $\leq$ 10ns
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	125 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	12,5 kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

*** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ **

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Nötr kopmasına karşı koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.
- Toprak bağlantısı yapılsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğunlaşmaz
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi TSE-BDS-001-1
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	L – N - PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Patent Türü	İncelemeli Patent
Patent Numarası	TR 2012 07740 B
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 00 02

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

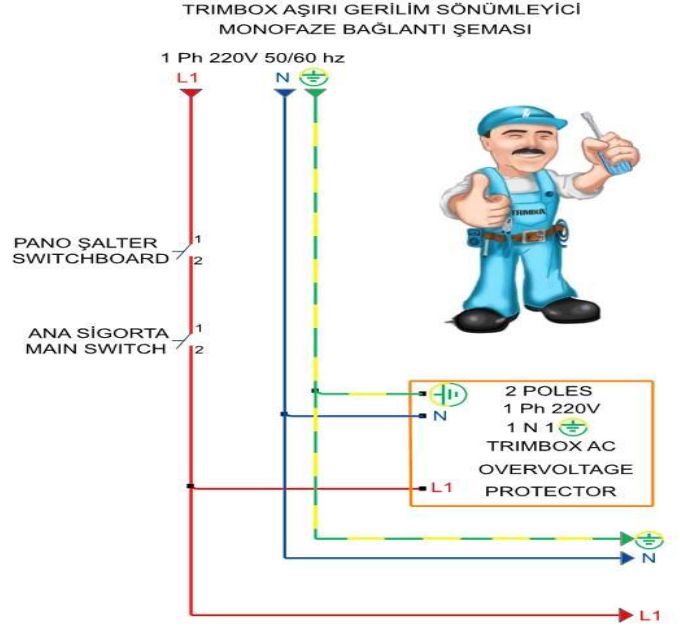
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ



TSE Beyan Doğrulama Sertifikası



Yerli Malı Belgesi



Yerli Malı İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM1EXP(AGS)

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ – 2 Kutup Monofaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini söndürerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



Aşırı Gerilim Sönümleyiciler elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Nötr kopması, gevşemesi ya da korozyona uğraması durumunda Elektrik kontağından çıkabilecek yangınlara karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar

Tüm bu korumaları yapmasına rağmen önlenemeyecek kadar yüksek darbeye maruz kalıp cihazlarınızı korumak için kendini feda etmesi halinde İlk yıl 1 defaya mahsus garanti kapsamında ücretsiz değişim imkanıyla en yüksek korumayı kullanımınıza sunmaktadır.

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	Aşırı Gerilim Sönümleyici
Kutup Sayısı	2 Kutup (Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	125A ' E KADAR V OTOMAT
Sistem	Monofaze
İşletme Gerilimi	V(in) 230V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
Devreye Girme Voltajı	275V
IEC Kategorisi	Sınıf I+II+III
Nominal Gerilim	UC 230VAC-275VAC
Arestör Nominal Gerilimi	UN (L-N)275VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / 15kV, 20kA AC (8/20 µs)(L-N,L-PE)
Koruma Seviyesi	Up < 1kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Nominal Yük Akımı	IL 125 A (3×2.5mm2)

TEKNİK ÖZELLİKLER
2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Toprak İletkeni Akımı	IPE 1 μ A (toprak akımı IPE)
Beklemede Güç Tüketimi	PC 1,98 mW
Maksimum Deşarj Akımı	I _{max} (L-N) deşarj yok, (L-PE) 20kA
Nominal Deşarj Akımı	I _n (L-N), (L-PE) deşarj yok
Darbe Çalışma Gerilimi	15kV'ta 10 ns (L-N) de 275V
Tepki Süresi	(L-N),(L-PE) $\leq$ 10ns
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	125 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	12,5 kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

***** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ ****

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Nötr kopmasına karşı koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.
- Toprak bağlantısı yapılsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğunlaşmaz
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi TSE-BDS-001-1
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	L – N - PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Patent Türü	İncelemeli Patent
Patent Numarası	TR 2012 07740 B
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 00 02

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

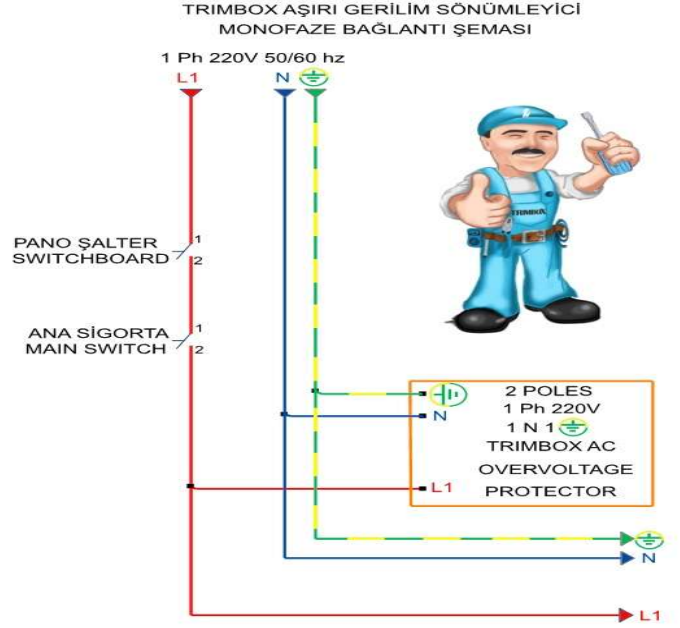
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ



TSE Beyan Doğrulama Sertifikası



Yerli Malı Belgesi



Yerli Malı İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM2EXP(AGS)

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ – 2 Kutup Monofaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini söndürerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



Aşırı Gerilim Sönümleyiciler elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Nötr kopması, gevşemesi ya da korozyona uğraması durumunda Elektrik kontağından çıkabilecek yangınlara karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar

Tüm bu korumaları yapmasına rağmen önlenemeyecek kadar yüksek darbeye maruz kalıp cihazlarınızı korumak için kendini feda etmesi halinde İlk yıl 1 defaya mahsus garanti kapsamında ücretsiz değişim imkanıyla en yüksek korumayı kullanımınıza sunmaktadır.

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	Aşırı Gerilim Sönümleyici
Kutup Sayısı	2 Kutup (Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	125A ' E KADAR V OTOMAT
Sistem	Monofaze
İşletme Gerilimi	V(in) 230V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
Devreye Girme Voltajı	320V
IEC Kategorisi	Sınıf I+II+III
Nominal Gerilim	UC 230VAC-320VAC
Arestör Nominal Gerilimi	UN (L-N)320VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / 15kV, 20kA AC (8/20 µs)(L-N,L-PE)
Koruma Seviyesi	Up < 1kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Nominal Yük Akımı	IL 125 A (3×2.5mm ²)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Toprak İletkeni Akımı	IPE 1 µA (toprak akımı IPE)
Beklemede Güç Tüketimi	PC 1,98 mW
Maksimum Deşarj Akımı	I _{max} (L-N) deşarj yok, (L-PE) 20kA
Nominal Deşarj Akımı	I _n (L-N), (L-PE) deşarj yok
Darbe Çalışma Gerilimi	15kV'ta 10 ns (L-N) de 320V
Tepki Süresi	(L-N),(L-PE) ≤ 10ns
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	125 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	12,5 kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

*** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ **

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Nötr kopmasına karşı koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.
- Toprak bağlantısı yapılırsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğunlaşmaz
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi TSE-BDS-001-1
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	L – N - PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Patent Türü	İncelemeli Patent
Patent Numarası	TR 2012 07740 B
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 03 47

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

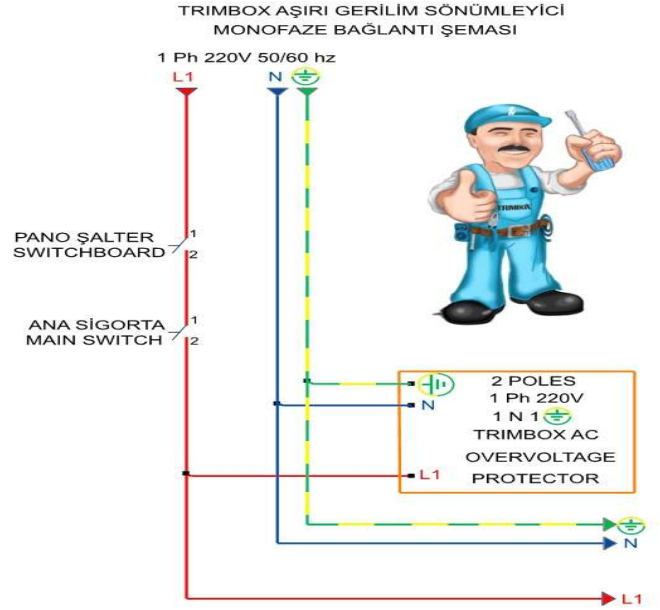
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden "Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



TSE Beyan Doğrulama Sertifikası



Yerli Malı Belgesi



Yerli Malı İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM1EXPR(AGS) - GOLD

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ – 2 Kutup Monofaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini sönmüleyerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



Aşırı Gerilim Sönümleyiciler elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Nötr kopması, gevşemesi ya da korozyona uğraması durumunda elektrik kontağından çıkabilecek yangınlara karşı kaçak akım rölesi ile birlikte sınırsız koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar

Tüm bu korumaları yapmasına rağmen önlenemeyecek kadar yüksek darbeye maruz kalıp cihazlarınızı korumak için kendini feda etmesi halinde İlk yıl 1 defaya mahsus garanti kapsamında ücretsiz değişim imkanıyla en yüksek korumayı kullanımınıza sunmaktadır.

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	Aşırı Gerilim Sönümleyici
Kutup Sayısı	2 Kutup (Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	125A ' E KADAR V OTOMAT
Sistem	Monofaze
İşletme Gerilimi	V(in) 230V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
Devreye Girme Voltajı	275V
IEC Kategorisi	Sınıf I+II+III
Nominal Gerilim	UC 230VAC-275VAC
Arestör Nominal Gerilimi	UN (L-N)275VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / 15kV, 20kA AC (8/20 µs)(L-N,L-PE)
Koruma Seviyesi	Up < 1kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Nominal Yük Akımı	IL 125 A (3×2.5mm ²)

TEKNİK ÖZELLİKLER
Datasheet_V258.1
2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Toprak İletkeni Akımı	IPE 1 μ A (toprak akımı IPE)
Beklemede Güç Tüketimi	PC 1,98 mW
Maksimum Deşarj Akımı	I _{max} (L-N) deşarj yok, (L-PE) 20kA
Nominal Deşarj Akımı	I _n (L-N), (L-PE) deşarj yok
Darbe Çalışma Gerilimi	15kV'ta 10 ns (L-N) de 275V
Tepki Süresi	(L-N),(L-PE) $\leq$ 10ns
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	125 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	12,5 kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

***** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ ****

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Nötr kopmasına karşı kaçak akım rölesi ile birlikte kullanılırsa sınırsız koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.
- Toprak bağlantısı yapılırsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğunlaşmaz
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi TSE-BDS-001-1
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	L – N – PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Patent Türü	İncelemeli Patent
Patent Numarası	TR 2012 07740 B
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 00 26

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

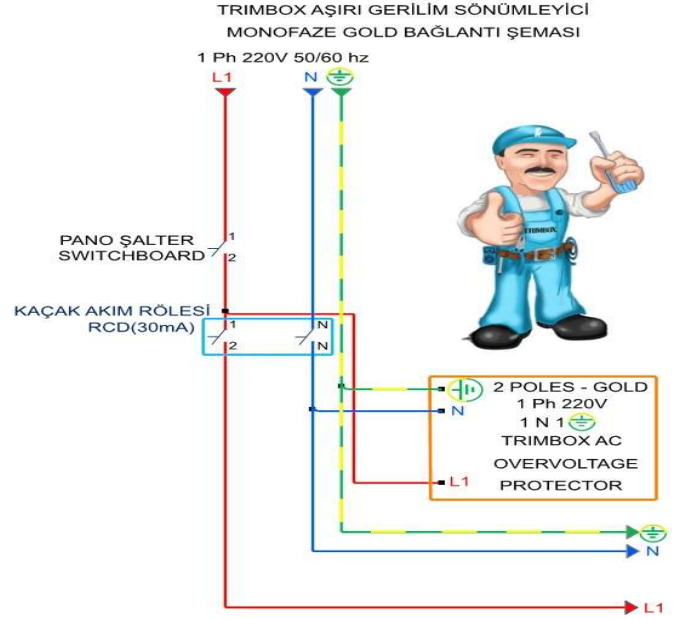
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ



TSE Beyan Doğrulama Sertifikası



Yerli Malı Belgesi



Yerli Malı İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM2EXPR(AGS) - GOLD

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ – 2 Kutup Monofaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini söndürerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



Aşırı Gerilim Sönümleyiciler elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Nötr kopması, gevşemesi ya da korozyona uğraması durumunda elektrik kontağından çıkabilecek yangınlara karşı kaçak akım rölesi ile birlikte sınırsız koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar

Tüm bu korumaları yapmasına rağmen önlenemeyecek kadar yüksek darbeye maruz kalıp cihazlarınızı korumak için kendini feda etmesi halinde İlk yıl 1 defaya mahsus garanti kapsamında ücretsiz değişim imkanıyla en yüksek korumayı kullanımınıza sunmaktadır.

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	Aşırı Gerilim Sönümleyici
Kutup Sayısı	2 Kutup (Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	125A ' E KADAR V OTOMAT
Sistem	Monofaze
İşletme Gerilimi	V(in) 230V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
Devreye Girme Voltajı	320V
IEC Kategorisi	Sınıf I+II+III
Nominal Gerilim	UC 230VAC-320VAC
Arestör Nominal Gerilimi	UN (L-N)320VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / 15kV, 20kA AC (8/20 µs)(L-N,L-PE)
Koruma Seviyesi	Up < 1kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Nominal Yük Akımı	IL 125 A (3×2.5mm2)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Toprak İletkeni Akımı	IPE 1 μ A (toprak akımı IPE)
Beklemede Güç Tüketimi	PC 1,98 mW
Maksimum Deşarj Akımı	I _{max} (L-N) deşarj yok, (L-PE) 20kA
Nominal Deşarj Akımı	I _n (L-N), (L-PE) deşarj yok
Darbe Çalışma Gerilimi	15kV'ta 10 ns (L-N) de 320V
Tepki Süresi	(L-N),(L-PE) $\leq$ 10ns
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	125 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	12,5 kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

*** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ **

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Nötr kopmasına karşı kaçak akım rölesi ile birlikte kullanılırsa sınırsız koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.
- Toprak bağlantısı yapılırsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi TSE-BDS-001-1
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	L – N - PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	160 mm
Paketin Genişliği	290 mm
Paketin Derinliği	130 mm
Ürünün Yüksekliği	160 mm
Ürünün Genişliği	260 mm
Ürünün Derinliği	130 mm
Ürünün Ağırlığı	1340 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Patent Türü	İncelemeli Patent
Patent Numarası	TR 2012 07740 B
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 03 85

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

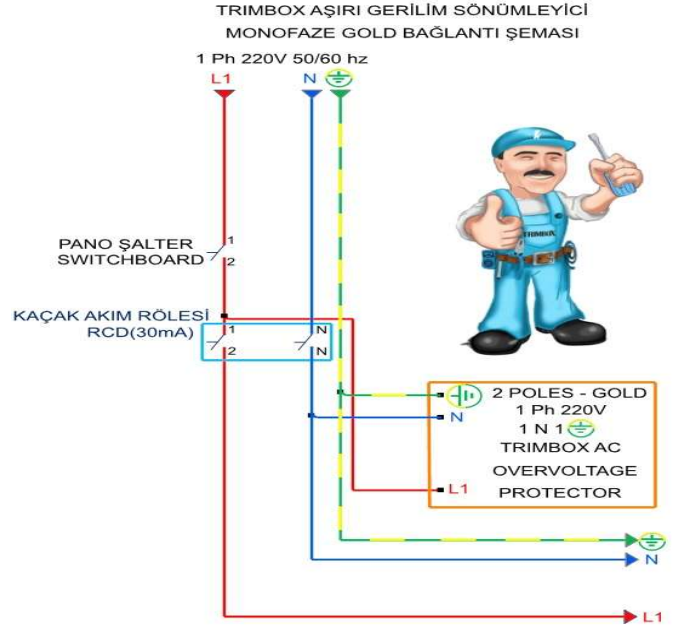
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



TSE Beyan Doğrulama Sertifikası



Yerli Malı Belgesi



Yerli Malı İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YMRN1(AGS)

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ - MARINE SERİSİ

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ – 2 Kutup Monofaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini sönmüleyerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur. Topraklama zayıf veya tamamen kopuk olsa bile, metal gövdelerde yüksek voltaj oluşmasını engelleyerek elektrik çarpması riskini ve dolayısı ile statik elektrik oluşumunu minimize eder.



Aşırı Gerilim Sönümleyiciler elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Nötr kopması, gevşemesi ya da korozyona uğraması durumunda Elektrik kontağından çıkabilecek yangınlara karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile TRVaristör teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar.
- Statik Elektrik oluşumunu minimize ederek elektronik cihazlar için güvenli bir çalışma ortamı oluşturur.

Tüm bu korumaları yapmasına rağmen önlenemeyecek kadar yüksek darbeye maruz kalıp cihazlarınızı korumak için kendini feda etmesi halinde İlk yıl 1 defaya mahsus garanti kapsamında ücretsiz değişim imkanıyla en yüksek korumayı kullanımınıza sunmaktadır.

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	Aşırı Gerilim Sönümleyici
Kutup Sayısı	2 Kutup (Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	125A ' E KADAR V OTOMAT
Sistem	Monofaze
İşletme Gerilimi	V(in) 230V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
Devreye Girme Voltajı	275V
IEC Kategorisi	Sınıf I+II+III
Nominal Gerilim	UC 230VAC-275VAC
Arestör Nominal Gerilimi	UN (L-N)275VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / 15kV, 20kA AC (8/20 µs)(L-N,L-PE)
Koruma Seviyesi	Up < 1kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Nominal Yük Akımı	IL 125A (3×2.5mm ²)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Toprak İletkeni Akımı	IPE 1 μ A (toprak akımı IPE)
Beklemede Güç Tüketimi	PC 1,98 mW
Maksimum Deşarj Akımı	I _{max} (L-N) deşarj yok, (L-PE) 20kA
Nominal Deşarj Akımı	I _n (L-N), (L-PE) deşarj yok
Darbe Çalışma Gerilimi	15kV'ta 10 ns (L-N) de 275V
Tepki Süresi	(L-L),(L-N),(L-PE) $\leq$ 10ns
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	125 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	12,5 kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

*** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ **

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Nötr kopmasına karşı koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.
- Toprak bağlantısı yapılırsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.
- Topraklama zayıf ya da hiç olmasa bile metal gövdede oluşabilecek statik elektriği minimize eder
- Gemilerde şaft ile pervane arasında elektron alış-verişinin sağlıklı olması için kullanılan tutyanın erimesi veya kopması durumunda sanal topraklama oluşturarak gemide statik elektrik oluşumunu minimize ederek zarar görmesini engeller

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğunlaşmaz
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi TSE-BDS-001-1
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	L – N - PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Patent Türü	İncelemeli Patent
Patent Numarası	TR 2012 07740 B
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 02 62

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

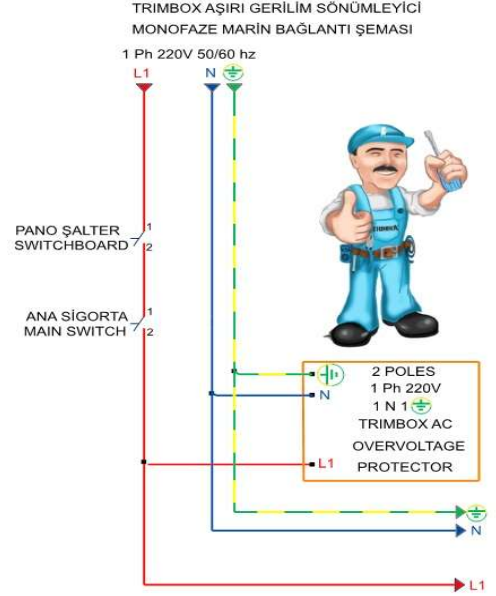
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden "Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ



TSE Beyan Doğrulama Sertifikası



Yerli Malı Belgesi



Yerli Malı İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa

Tel : 444 38 59

E-Mail : info@trimbox.com.tr

www.trimbox.com.tr

sayfa:4/4

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM3EXP(AGS)

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ – 4 Kutup Trifaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini sönmüleyerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



Aşırı Gerilim Sönümleyiciler elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Nötr kopması, gevşemesi ya da korozyona uğraması durumunda Elektrik kontağından çıkabilecek yangınlara karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar

Tüm bu korumaları yapmasına rağmen önlenemeyecek kadar yüksek darbeye maruz kalıp cihazlarınızı korumak için kendini feda etmesi halinde İlk yıl 1 defaya mahsus garanti kapsamında ücretsiz değişim imkanıyla en yüksek korumayı kullanımınıza sunmaktadır.

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	Aşırı Gerilim Sönümleyici
Kutup Sayısı	4 Kutup (3 Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	1000A ' E KADAR K OTOMAT
Sistem	Trifaze
İşletme Gerilimi	V(in) 380V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
Devreye Girme Voltajı	275V
IEC Kategorisi	Sınıf I+II+III
Nominal Gerilim	UN 230 VAC (230/400VAC – 275/420 VAC) , 420 VAC (L-L)
Arestör Nominal Gerilimi	UC (L-N)275VAC, UC (L-PE) 275VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / 15kV, 20kA AC (8/20 µs)(L-L,L-N,L-PE)
Koruma Seviyesi	Up < 1kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Nominal Yük Akımı	IL 1000 A (5×2.5mm ²)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Toprak İletkeni Akımı	IPE 1 μ A (toprak akımı IPE)
Beklemede Güç Tüketimi	PC 1,98 mW
Maksimum Deşarj Akımı	I _{max} (L-N) deşarj yok, (L-PE) 20kA
Nominal Deşarj Akımı	I _n (L-N), (L-PE) deşarj yok
Darbe Çalışma Gerilimi	15kV'ta 10 ns (L-N) de 275V
Tepki Süresi	(L-L),(L-N),(L-PE) $\leq$ 10ns
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	1000 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	100 kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

*** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ **

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Nötr kopmasına karşı koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.
- Toprak bağlantısı yapılsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi TSE-BDS-001-1
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	3L – N – PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Patent Türü	İncelemeli Patent
Patent Numarası	TR 2012 07740 B
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 00 19

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

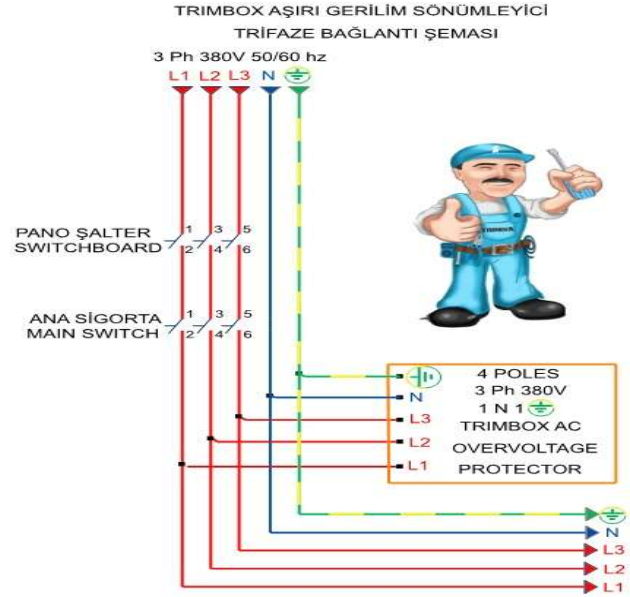
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden "Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ



TSE Beyan Doğrulama Sertifikası



Yerli Malı Belgesi



Yerli Malı İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM4EXP(AGS)

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ – 4 Kutup Trifaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini söndürerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



Aşırı Gerilim Sönümleyiciler elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Nötr kopması, gevşemesi ya da korozyona uğraması durumunda Elektrik kontağından çıkabilecek yangınlara karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar

Tüm bu korumaları yapmasına rağmen önlenemeyecek kadar yüksek darbeye maruz kalıp cihazlarınızı korumak için kendini feda etmesi halinde İlk yıl 1 defaya mahsus garanti kapsamında ücretsiz değişim imkanıyla en yüksek korumayı kullanımınıza sunmaktadır.

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	Aşırı Gerilim Sönümleyici
Kutup Sayısı	4 Kutup (3 Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	1000A ' E KADAR K OTOMAT
Sistem	Trifaze
İşletme Gerilimi	V(in) 380V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
Devreye Girme Voltajı	320V
IEC Kategorisi	Sınıf I+II+III
Nominal Gerilim	UN 230 VAC (230/400VAC – 320/420 VAC) , 450 VAC (L-L)
Arestör Nominal Gerilimi	UC (L-N)320VAC, UC (L-PE) 320VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / 15kV, 20kA AC (8/20 µs)(L-L,L-N,L-PE)
Koruma Seviyesi	Up < 1kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Nominal Yük Akımı	IL 1000 A (5×2.5mm ²)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Toprak İletkeni Akımı	IPE 1 μ A (toprak akımı IPE)
Beklemede Güç Tüketimi	PC 1,98 mW
Maksimum Deşarj Akımı	I _{max} (L-N) deşarj yok, (L-PE) 20kA
Nominal Deşarj Akımı	I _n (L-N), (L-PE) deşarj yok
Darbe Çalışma Gerilimi	15kV'ta 10 ns (L-N) de 320V
Tepki Süresi	(L-L),(L-N),(L-PE) $\leq$ 10ns
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	1000 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	100kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

*** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ **

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Nötr kopmasına karşı koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.
- Toprak bağlantısı yapılsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğunlaşmaz
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi TSE-BDS-001-1
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	3L – N – PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Patent Türü	İncelemeli Patent
Patent Numarası	TR 2012 07740 B
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 03 54

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

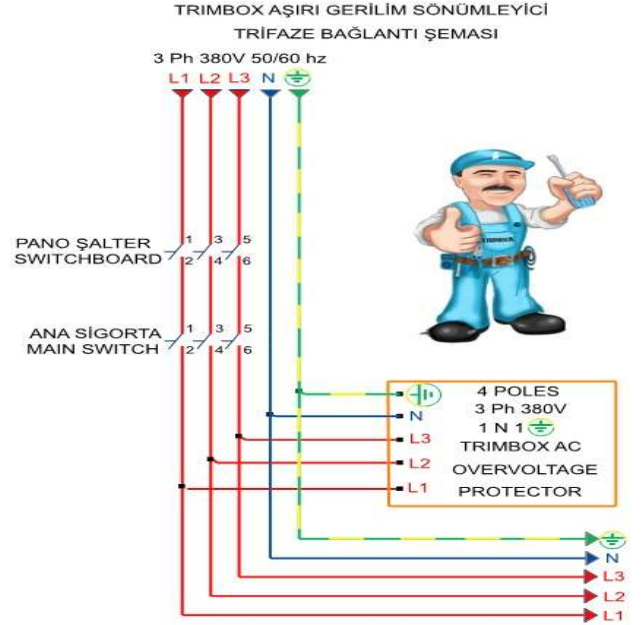
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



TSE Beyan Doğrulama Sertifikası



Yerli Malı Belgesi



Yerli Malı İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM5EXP(AGS)

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ – 4 Kutup Trifaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini söndürerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



Aşırı Gerilim Sönümleyiciler elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Nötr kopması, gevşemesi ya da korozyona uğraması durumunda Elektrik kontağından çıkabilecek yangınlara karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar

Tüm bu korumaları yapmasına rağmen önlenemeyecek kadar yüksek darbeye maruz kalıp cihazlarınızı korumak için kendini feda etmesi halinde İlk yıl 1 defaya mahsus garanti kapsamında ücretsiz değişim imkanıyla en yüksek korumayı kullanımınıza sunmaktadır.

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	Aşırı Gerilim Sönümleyici
Kutup Sayısı	4 Kutup (3 Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	1000A ' E KADAR K OTOMAT
Sistem	Trifaze
İşletme Gerilimi	V(in) 380V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
Devreye Girme Voltajı	550V
IEC Kategorisi	Sınıf I+II+III
Nominal Gerilim	UN 420VAC
Arestör Nominal Gerilimi	UC (L-N)550VAC, UC (L-PE) 550VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / 15kV, 20kA AC (8/20 µs)(L-L,L-N,L-PE)
Koruma Seviyesi	Up < 1kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Nominal Yük Akımı	IL 1000 A (5×2.5mm ²)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Nominal Yük Akımı	IL 1000 A (5×2.5mm ²)
Toprak İletkeni Akımı	IPE 1 µA (toprak akımı IPE)
Beklemede Güç Tüketimi	PC 1,98 mW
Maksimum Deşarj Akımı	I _{max} (L-N) deşarj yok, (L-PE) 20kA
Nominal Deşarj Akımı	I _n (L-N), (L-PE) deşarj yok
Darbe Çalışma Gerilimi	15kV'ta 10 ns (L-N) de 550V
Tepki Süresi	(L-L),(L-N),(L-PE) ≤ 10ns
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	1000 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin)	100 kA
IP kısa devre direnci	
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

*** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ **

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.
- Toprak bağlantısı yapılsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi TSE-BDS-001-1
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	3L – N - PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Patent Türü	İncelemeli Patent
Patent Numarası	TR 2012 07740 B
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 04 46

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

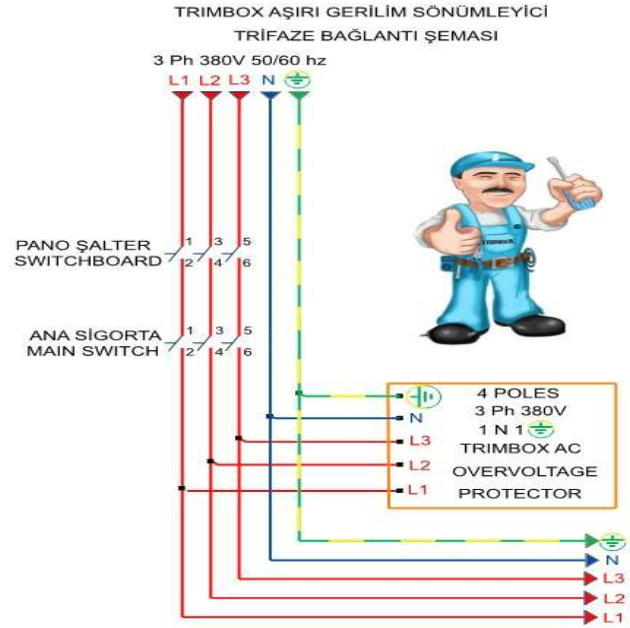
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



TSE Beyan Doğrulama Sertifikası



Yerli Malı Belgesi



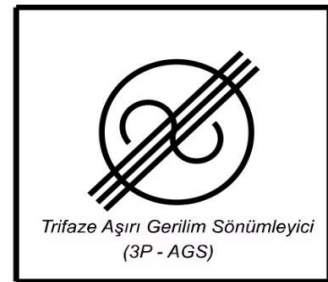
Yerli Malı İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

www.trimbox.com.tr

sayfa:4/4

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM3EXPR(AGS) - GOLD

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ – 4 Kutup Trifaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini sönmüleyerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



Aşırı Gerilim Sönümleyiciler elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Nötr kopması, gevşemesi ya da korozyona uğraması durumunda elektrik kontağından çıkabilecek yangınlara karşı kaçak akım rölesi ile birlikte sınırsız koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar

Tüm bu korumaları yapmasına rağmen önlenemeyecek kadar yüksek darbeye maruz kalıp cihazlarınızı korumak için kendini feda etmesi halinde İlk yıl 1 defaya mahsus garanti kapsamında ücretsiz değişim imkanıyla en yüksek korumayı kullanımınıza sunmaktadır.

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	Aşırı Gerilim Sönümleyici
Kutup Sayısı	4 Kutup (3 Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	1000A ' E KADAR K OTOMAT
Sistem	Trifaze
İşletme Gerilimi	V(in) 380V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
Devreye Girme Voltajı	275V
IEC Kategorisi	Sınıf I+II+III
Nominal Gerilim	UN 230 VAC (230/400VAC – 275/420 VAC) , 420 VAC (L-L)
Arestör Nominal Gerilimi	UC (L-N)275VAC, UC (L-PE) 275VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / 15kV, 20kA AC (8/20 µs)(L-L,L-N,L-PE)
Koruma Seviyesi	Up < 1kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Nominal Yük Akımı	IL 1000 A (5×2.5mm2)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Toprak İletkeni Akımı	IPE 1 μ A (toprak akımı IPE)
Beklemede Güç Tüketimi	PC 1,98 mW
Maksimum Deşarj Akımı	I _{max} (L-N) deşarj yok, (L-PE) 20kA
Nominal Deşarj Akımı	I _n (L-N), (L-PE) deşarj yok
Darbe Çalışma Gerilimi	15kV'ta 10 ns (L-N) de 275V
Tepki Süresi	(L-L),(L-N),(L-PE) $\leq$ 10ns
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	1000 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	100 kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

*** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ **

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Nötr kopmasına karşı kaçak akım rölesi ile birlikte kullanılırsa sınırsız koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.
- Toprak bağlantısı yapılırsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğunlaşmaz
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi TSE-BDS-001-1
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	3L – N – PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Patent Türü	İncelemeli Patent
Patent Numarası	TR 2012 07740 B
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 00 33

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

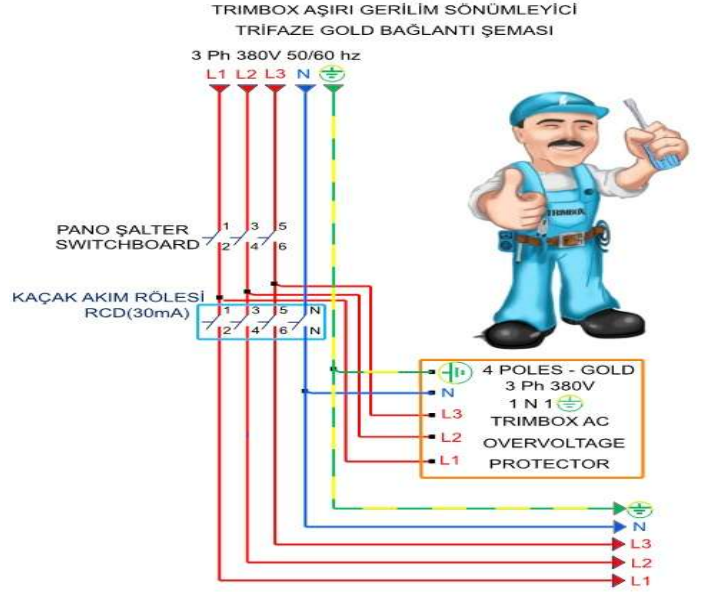
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden "Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



TSE Beyan Doğrulama Sertifikası



Yerli Malı Belgesi



Yerli Malı İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YM4EXPR(AGS) - GOLD

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ – 4 Kutup Trifaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini söndürerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



Aşırı Gerilim Sönümleyiciler elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Nötr kopması, gevşemesi ya da korozyona uğraması durumunda elektrik kontağından çıkabilecek yangınlara karşı kaçak akım rölesi ile birlikte sınırsız koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar

Tüm bu korumaları yapmasına rağmen önlenemeyecek kadar yüksek darbeye maruz kalıp cihazlarınızı korumak için kendini feda etmesi halinde İlk yıl 1 defaya mahsus garanti kapsamında ücretsiz değişim imkanıyla en yüksek korumayı kullanımınıza sunmaktadır.

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	Aşırı Gerilim Sönümleyici
Kutup Sayısı	4 Kutup (3 Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	1000A ' E KADAR K OTOMAT
Sistem	Trifaze
İşletme Gerilimi	V(in) 380V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
Devreye Girme Voltajı	320V
IEC Kategorisi	Sınıf I+II+III
Nominal Gerilim	UN 230 VAC (230/400VAC – 320/420 VAC) , 450 VAC (L-L)
Arestör Nominal Gerilimi	UC (L-N)320VAC, UC (L-PE) 320VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / 15kV, 20kA AC (8/20 µs)(L-L,L-N,L-PE)
Koruma Seviyesi	Up < 1kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Nominal Yük Akımı	IL 1000 A (5×2.5mm2)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Toprak İletkeni Akımı	IPE 1 μ A (toprak akımı IPE)
Beklemede Güç Tüketimi	PC 1,98 mW
Maksimum Deşarj Akımı	I _{max} (L-N) deşarj yok, (L-PE) 20kA
Nominal Deşarj Akımı	I _n (L-N), (L-PE) deşarj yok
Darbe Çalışma Gerilimi	15kV'ta 10 ns (L-N) de 320V
Tepki Süresi	(L-L),(L-N),(L-PE) $\leq$ 10ns
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	1000 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin)	100kA
IP kısa devre direnci	
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

*** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ **

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Nötr kopmasına karşı kaçak akım rölesi ile birlikte kullanılırsa sınırsız koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara toprak bağlantısı olmadan da koruma sağlar.
- Toprak bağlantısı yapılırsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğunlaşmaz
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi TSE-BDS-001-1
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	3L – N - PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Patent Türü	İncelemeli Patent
Patent Numarası	TR 2012 07740 B
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 03 92

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

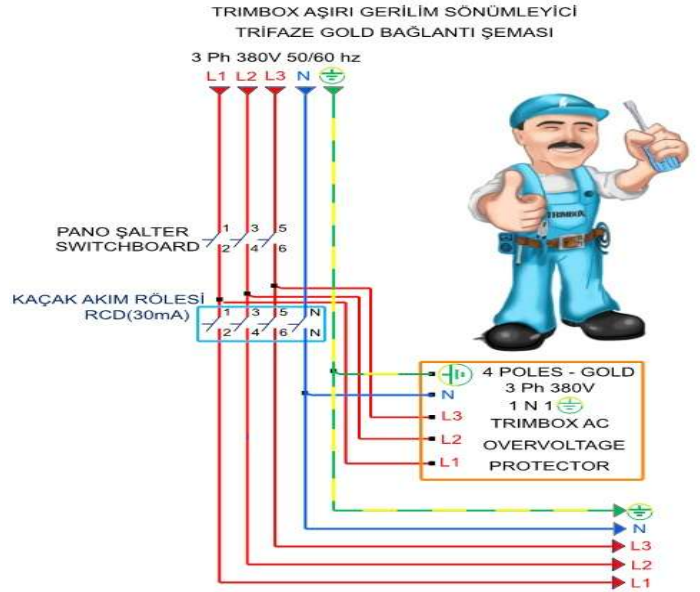
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



TSE Beyan Doğrulama Sertifikası



Yerli Malı Belgesi



Yerli Malı İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YMRN3(AGS)

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ - MARİN SERİSİ

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ – 4 Kutup Trifaze

Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini sönmüleyerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur. Topraklama zayıf veya tamamen kopuk olsa bile, metal gövdelerde yüksek voltaj oluşmasını engelleyerek elektrik çarpması riskini ve dolayısı ile statik elektrik oluşumunu minimize eder.



Aşırı Gerilim Sönümleyiciler elektrikle çalışan tüm cihazlarınızda aşırı gerilim darbelerine karşı kapsamlı koruma sağlar.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Nötr kopması, gevşemesi ya da korozyona uğraması durumunda Elektrik kontağından çıkabilecek yangınlara karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile TRVaristör teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar.
- Statik Elektrik oluşumunu minimize ederek elektronik cihazlar için güvenli bir çalışma ortamı oluşturur.

Tüm bu korumaları yapmasına rağmen önlenemeyecek kadar yüksek darbeye maruz kalıp cihazlarınızı korumak için kendini feda etmesi halinde İlk yıl 1 defaya mahsus garanti kapsamında ücretsiz değişim imkanıyla en yüksek korumayı kullanımınıza sunmaktadır.

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	Aşırı Gerilim Sönümleyici
Kutup Sayısı	4 Kutup (3 Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	1000A ' E KADAR K OTOMAT
Sistem	Trifaze
İşletme Gerilimi	V(in) 380V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
Devreye Girme Voltajı	275V
IEC Kategorisi	Sınıf I+II+III
Nominal Gerilim	UN 230 VAC (230/400VAC – 275/420 VAC) , 420 VAC (L-L)
Arestör Nominal Gerilimi	UC (L-N)275VAC, UC (L-PE) 275VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / 15kV, 20kA AC (8/20 µs)(L-L,L-N,L-PE)
Koruma Seviyesi	Up < 1kV (İyi toprakalamaya ihtiyaç yok)
Nominal Yük Akımı	IL 1000 A (5×2.5mm ²)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Toprak İletkeni Akımı	IPE 1 µA (toprak akımı IPE)
Beklemede Güç Tüketimi	PC 1,98 mW
Maksimum Deşarj Akımı	I _{max} (L-N) deşarj yok, (L-PE) 20kA
Nominal Deşarj Akımı	I _n (L-N), (L-PE) deşarj yok
Darbe Çalışma Gerilimi	15kV'ta 10 ns (L-N) de 275V
Tepki Süresi	(L-L),(L-N),(L-PE) ≤ 10ns
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	1000 A(gL/gG)
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	100 kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Arıza Mesajı	Led Kapalı
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

*** SPESİFİK ÖZELLİKLERİ **

- Aşırı Gerilim ve Akım Darbelerine karşı tam koruma sağlar (15kV, 20kA)
- Nötr kopmasına karşı koruma sağlar.
- Nötr-Faz karışması durumunda koruma sağlar.
- Sistemdeki cihazlara **toprak bağlantısı olmadan da** koruma sağlar.
- **Toprak bağlantısı** yapılırsa topraktan sisteme girebilecek darbelere karşı da koruma sağlar.
- **Topraklama zayıf ya da hiç olmasa bile** metal gövdede oluşabilecek statik elektriği minimize eder
- **Gemilerde shaft ile pervane arasında** elektron alış-verişinin sağlıklı olması için kullanılan tutyanın erimesi veya kopması durumunda sanal topraklama oluşturarak gemide statik elektrik oluşumunu minimize ederek zarar görmesini engeller

Elektrik kullanan herkesin ihtiyacı olan bu ürün ülke ve bölge ayrımı olmadan; Evlerimizde, Ofislerimizde, Fabrikalarımızda kısacası Elektrik kullandığımız her yerde şebeke kaynaklı voltaj dalgalanmalarına, anlık peak ve yıldırım darbelerine karşı elektrikle çalışan cihazlarımızı korumak için kullanmamız gereken bir teknolojidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğunlaşmaz
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi TSE-BDS-001-1
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	L – N - PE

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Patent Türü	İncelemeli Patent
Patent Numarası	TR 2012 07740 B
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 01 70

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

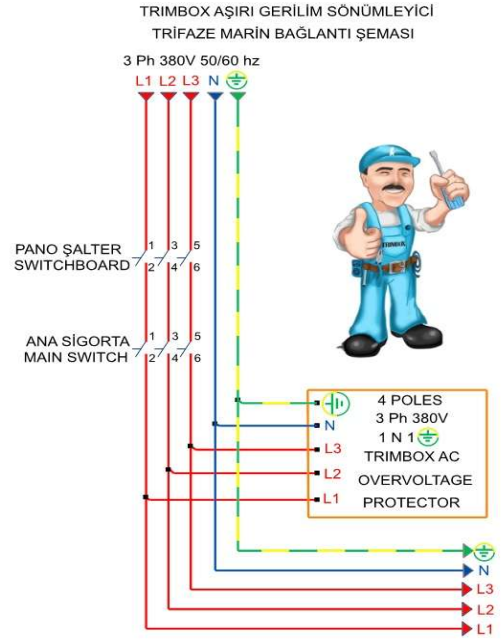
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden "Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ



TSE Beyan Doğrulama Sertifikası



Yerli Malı Belgesi



Yerli Malı İhracat Belgesi

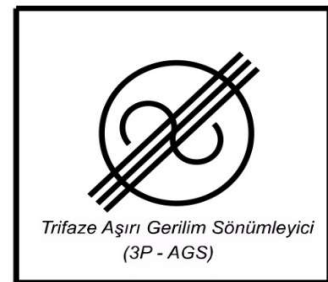


Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa

Tel : 444 38 59

E-Mail : info@trimbox.com.tr

www.trimbox.com.tr

sayfa:4/4

GND EXP(1/10)

NÖTR-TOPRAK REGÜLATÖRÜ

NÖTR-TOPRAK REGÜLATÖRÜ - 2 KUTUP MONOFAZE

Alçak gerilim sistemlerinde, şebekeden kaynaklı nötr-toprak arasındaki voltajı regüle ederek istenilen değer aralığına düşürür. Böylece cihazlar için güvenli bir referans noktası sağlar. Topraklama zayıf veya tamamen kopuk olsa bile, metal gövdelerde yüksek voltaj oluşmasını engelleyerek elektrik çarpması riskini minimize eder. Topraklama kaynaklı ses ve görüntü parazitlerini azaltarak elektronik cihazlarınızda daha kararlı bir çalışma ortamı sağlar. Toprak hattı üzerinden gelen aşırı gerilim darbelerine ve ani gerilim yükselmelerine (peaklere) karşı etkin koruma sağlar.



Nötr-Toprak Regülatörleri alçak gerilim sistemleri için özel olarak tasarlanmış, elektriksel güvenlik ve kararlılığı üst seviyeye taşıyan bir teknolojidir.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Nötr kopması, gevşemesi ya da korozyona uğraması durumunda Elektrik kontağından çıkabilecek yangınlara karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TR**Varistör teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar.
- **Nötr-Toprak Regülasyonu:** Şebekeden kaynaklanan nötr-toprak gerilimlerini düzenler ve değeri istenilen seviyeye indirerek güvenli bir çalışma ortamı sağlar.
- **Mikro Dalgalanmayı Sönümleme:** Nötr-Toprak arası gerilimin 0,2V'dan daha fazla dalgalanmasını engelleyerek, elektronik cihazlarınız için güvenli bir çalışma ortamı sağlar.
- **Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma:** Topraklama hattının zayıf veya tamamen kopuk olduğu durumlarda dahi, metal gövdelerde yüksek voltaj oluşumunu engelleyerek kullanıcı güvenliğini garanti altına alır.
- **Parazit Önleme:** Topraklama kaynaklı ses ve görüntü parazitlerini azaltarak elektronik cihazlarda kesintisiz ve kaliteli performans sağlar.
- **Aşırı Gerilim ve Darbe Koruması:** Toprak hattı üzerinden gelebilecek ani gerilim darbelerine ve peaklere karşı etkin koruma sunar.

Tüm bu korumaları yapmasına rağmen önlenemeyecek kadar yüksek darbeye maruz kalıp cihazlarınızı korumak için kendini feda etmesi halinde İlk yıl 1 defaya mahsus garanti kapsamında ücretsiz değişim imkanıyla en yüksek korumayı kullanımınıza sunmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER
Datasheet_V258.1
1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	Nötr-Toprak Regülatörü
Kutup Sayısı	2 Kutup (Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	32A
Sistem	Monofaze
İşletme Gerilimi	V(in) 230V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
Devreye Girme Voltajı	275V
IEC Kategorisi	Sınıf I+II+III
Nominal Gerilim	Uc: 230VAC-275VAC
Arestör Nominal Gerilimi	UN(L-N) 275VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / 15kV, 20kA AC (8/20 µs)(L-N,L-PE)
Nominal Yük Akımı	IL 32A (4×2.5mm ²)

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Toprak İletkeni Akımı	IPE 1 µA (toprak akımı IPE)
Beklemede Güç Tüketimi	PC 1,98 mW
Maksimum Deşarj Akımı	I _{max} (L-N) deşarj yok, (L-PE) 20kA
Nominal Deşarj Akımı	I _n (L-N), (L-PE) deşarj yok
Darbe Çalışma Gerilimi	15kV'ta 10 ns (L-N) de 275V
Tepki Süresi	(L-L),(L-N),(L-PE) ≤ 10ns
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	32A
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	1kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi
Ses paraziti engellem	Topraklama kaynaklı ses gürültüsünü engelleme
Görüntü paraziti engellem	Topraklama kaynaklı görüntü gürültüsünü engelleme

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi TSE-BDS-001-1
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	L – N - PEin-PEout

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Patent Türü	İncelemeli Patent
Patent Numarası	TR 2012 07740 B
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 00 40

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

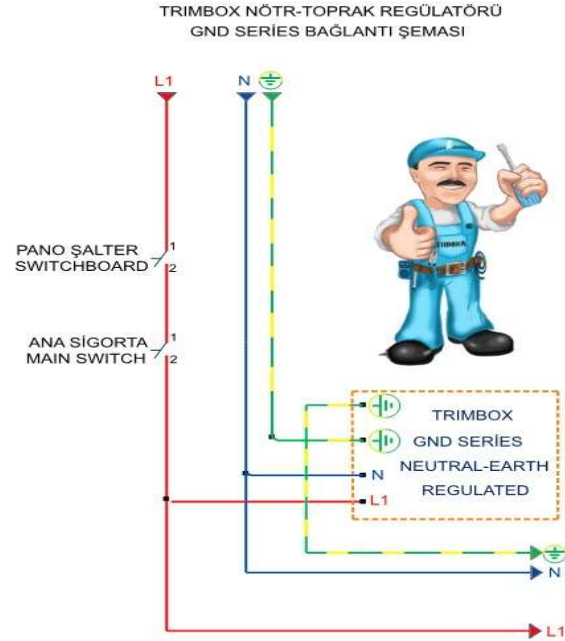
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ



TSE Beyan Doğrulama Sertifikası



Yerli Malı Belgesi



Yerli Malı İhracat Belgesi

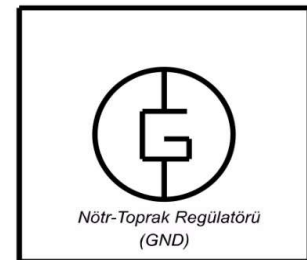


Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



11. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

GNDKOM(1/10)

KOMBİ NÖTR-TOPRAK REGÜLATÖRÜ

NÖTR-TOPRAK REGÜLATÖRÜ - 2 KUTUP MONOFAZE

Alçak gerilim sistemlerinde, şebekeden kaynaklı nötr-toprak arasındaki voltajı regüle ederek istenilen değer aralığına düşürür. Böylece cihazlar için güvenli bir referans noktası sağlar. Topraklama zayıf veya tamamen kopuk olsa bile, metal gövdelerde yüksek voltaj oluşmasını engelleyerek elektrik çarpması riskini minimize eder. Özellikle evlerimizde kullandığımız kombilerin elektronik kartları Nötr-Toprak voltajı 0,4V'un üzerine çıkınca hem bozulmakta hemde teknik servisler tarafından garanti kapsamı dışında tutulmaktadır. Kombiler için özel olarak geliştirmiş olduğumuz teknoloji bu sorunu ortadan kaldırarak kombiniz için güvenli bir çalışma ortamı oluşturur.



Nötr-Toprak Regülatörleri alçak gerilim sistemleri için özel olarak tasarlanmış, elektriksel güvenlik ve kararlılığı üst seviyeye taşıyan bir teknolojidir.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Nötr kopması, gevşemesi ya da korozyona uğraması durumunda Elektrik kontağından çıkabilecek yangınlara karşı koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TR**Varistör teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar.
- **Nötr-Toprak Regülasyonu:** Şebekeden kaynaklanan nötr-toprak gerilimlerini düzenler ve değeri istenilen seviyeye indirerek güvenli bir çalışma ortamı sağlar.
- **Mikro Dalgalanmayı Sönümleme:** Nötr-Toprak arası gerilimin 0,2V'dan daha fazla dalgalanmasını engelleyerek, elektronik cihazlarınız için güvenli bir çalışma ortamı sağlar.
- **Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma:** Topraklama hattının zayıf veya tamamen kopuk olduğu durumlarda dahi, metal gövdelerde yüksek voltaj oluşumunu engelleyerek kullanıcı güvenliğini garanti altına alır.
- **Aşırı Gerilim ve Darbe Koruması:** Toprak hattı üzerinden gelebilecek ani gerilim darbelerine ve peaklere karşı etkin koruma sunar.

TEKNİK ÖZELLİKLER
Datasheet_V258.
1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	Nötr-Toprak Regülatörü
Kutup Sayısı	2 Kutup (Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	2A
Sistem	Monofaze
İşletme Gerilimi	V(in) 230V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
Devreye Girme Voltajı	275V
IEC Kategorisi	Sınıf I+II+III
Nominal Gerilim	Uc: 230VAC-275VAC
Arestör Nominal Gerilimi	UN(L-N) 275VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / 15kV, 20kA AC (8/20 µs)(L-N,L-PE)
Nominal Yük Akımı	IL 32A (4×2.5mm ²)

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Toprak İletkeni Akımı	IPE 1 µA (toprak akımı IPE)
Beklemede Güç Tüketimi	PC 1,98 mW
Maksimum Deşarj Akımı	I _{max} (L-N) deşarj yok, (L-PE) 20kA
Nominal Deşarj Akımı	I _n (L-N), (L-PE) deşarj yok
Darbe Çalışma Gerilimi	15kV'ta 10 ns (L-N) de 275V
Tepki Süresi	(L-L),(L-N),(L-PE) ≤ 10ns
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	2A
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	1kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi TSE-BDS-001-1
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	L – N - PEin-PEout

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	150 mm
Paketin Genişliği	150 mm
Paketin Derinliği	110 mm
Ürünün Yüksekliği	149 mm
Ürünün Genişliği	149 mm
Ürünün Derinliği	109 mm
Ürünün Ağırlığı	690 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 03 78

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.

6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ

8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



Yerli Mali Belgesi



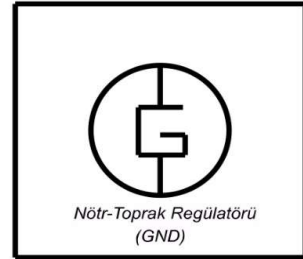
Yerli Mali İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi



11. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

GNDMOB(1/10)

MOBİL NÖTR-TOPRAK REGÜLATÖRÜ

NÖTR-TOPRAK REGÜLATÖRÜ - MOBİL

Alçak gerilim sistemlerinde, şebekeden kaynaklı nötr-toprak arasındaki voltajı regüle ederek istenilen değer aralığına düşürür. Böylece cihazlar için güvenli bir referans noktası sağlar. Topraklama zayıf veya tamamen kopuk olsa bile, metal gövdelerde yüksek voltaj oluşmasını engelleyerek elektrik çarpması riskini minimize eder. Topraklama kaynaklı ses ve görüntü parazitlerini azaltarak elektronik cihazlarınızda daha kararlı bir çalışma ortamı sağlar. Toprak hattı üzerinden gelen aşırı gerilim darbelerine ve ani gerilim yükselmelerine (peaklere) karşı etkin koruma sağlar.



seviyeye taşıyan bir teknolojidir.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Nötr kopması, gevşemesi ya da korozyona uğraması durumunda Elektrik kontağından çıkabilecek yangınlara karşı kaçak akım rölesi ile birlikte sınırsız koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar.
- **Nötr-Toprak Regülasyonu:** Şebekeden kaynaklanan nötr-toprak gerilimlerini düzenler ve değeri istenilen seviyeye indirerek güvenli bir çalışma ortamı sağlar.
- **Mikro Dalgalanmayı Sönümleme:** Nötr-Toprak arası gerilimin 0,2V'dan daha fazla dalgalanmasını engelleyerek, elektronik cihazlarınız için güvenli bir çalışma ortamı sağlar.
- **Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma:** Topraklama hattının zayıf veya tamamen kopuk olduğu durumlarda dahi, metal gövdelerde yüksek voltaj oluşumunu engelleyerek kullanıcı güvenliğini garanti altına alır.
- **Parazit Önleme:** Topraklama kaynaklı ses ve görüntü parazitlerini azaltarak elektronik cihazlarda kesintisiz ve kaliteli performans sağlar.
- **Aşırı Gerilim ve Darbe Koruması:** Toprak hattı üzerinden gelebilecek ani gerilim darbelerine ve peaklere karşı etkin koruma sunar.
- **Nötr ve Faz İletkenlerinin Yerinin Değişmesine Karşı Koruma** sunar.
- **Cihaz güvenlik seviyesine uygun olarak** kombinasyon panosu ile birlikte, üzerinde en az 1 adet prizi ile birlikte, en az 1m uzunluğunda 1,5mm çok telli kablo ile bağlanabilir fişe sahip olmalıdır.
- **Nötr-toprak** regülatörünü muhteviyatında bulunduran kombinasyon panosunun bağlı olduğu priz ile kombinasyon panosu üzerindeki prizin nötr toprak voltajı oranı, seçilen ürün kadar olmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	Nötr-Toprak Regülatörü
Kutup Sayısı	2 Kutup (Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	32A
Sistem	Monofaze
İşletme Gerilimi	V(in) 230V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
Devreye Girme Voltajı	275V
IEC Kategorisi	Sınıf I+II+III
Nominal Gerilim	Uc: 230VAC-275VAC
Arestör Nominal Gerilimi	UN(L-N) 275VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / 15kV, 20kA AC (8/20 µs)(L-N,L-PE)
Nominal Yük Akımı	IL 32A (4×2.5mm ²)

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Toprak İletkeni Akımı	IPE 1 µA (toprak akımı IPE)
Beklemede Güç Tüketimi	PC 1,98 mW
Maksimum Deşarj Akımı	I _{max} (L-N) deşarj yok, (L-PE) 20kA
Nominal Deşarj Akımı	I _n (L-N), (L-PE) deşarj yok
Darbe Çalışma Gerilimi	15kV'ta 10 ns (L-N) de 275V
Tepki Süresi	(L-L),(L-N),(L-PE) ≤ 10ns
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	32A
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	1kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi
Ses paraziti engellem	Topraklama kaynaklı ses gürültüsünü engelleme
Görüntü paraziti engellem	Topraklama kaynaklı görüntü gürültüsünü engelleme

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi TSE-BDS-001-1
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	16A Fişli Kombinasyon Panosu
Nötr-Toprak Voltajı Regülasyonu	Nötr-Toprak arası voltajı istenilen voltaj aralığına çekme

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	160 mm
Paketin Genişliği	290 mm
Paketin Derinliği	130 mm
Ürünün Yüksekliği	159 mm
Ürünün Genişliği	250 mm
Ürünün Derinliği	129mm
Ürünün Ağırlığı	1340 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 02 17

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ

8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



ÜRÜN TOPRAKLI PRİZE BAĞLANARAK
HAZIR HALE GETİRİLİR

9. KALİTE BELGELERİ

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



Yerli Malı Belgesi



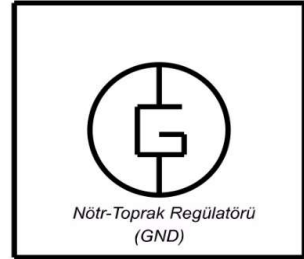
Yerli Malı İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi



11. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

GNDMOB3(Home Charge)

EV TİPİ ARAÇ ŞARJ NÖTR-TOPRAK REGÜLATÖRÜ

NÖTR-TOPRAK REGÜLATÖRÜ - TRİFAZE MOBİL

Alçak gerilim sistemlerinde, şebekeden kaynaklı nötr-toprak arasındaki voltajı regüle ederek istenilen değer aralığına düşürür. Böylece cihazlar için güvenli bir referans noktası sağlar. Topraklama zayıf veya tamamen kopuk olsa bile, metal gövdelerde yüksek voltaj oluşmasını engelleyerek elektrik çarpması riskini minimize eder. Özellikle elektrikle çalışan araçların şarj cihazları Nötr-Toprak voltajı 1V'un üzerine çıkınca aracın şarj almasını engellemektedir. Geliştirmiş olduğumuz ve Elektrikli araçlar için üretmiş olduğumuz bu Teknoloji bu sorunu ortadan kaldırarak aracınız için güvenli bir şarj ortamı oluşturur.



Nötr-Toprak Regülatörleri alçak gerilim sistemleri ile çalışan ve özellikle ev tipi araç şarj cihazları için özel olarak tasarlanmış, elektriksel güvenlik ve kararlılığı üst seviyeye taşıyan bir teknolojidir.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Nötr kopması, gevşemesi ya da korozyona uğraması durumunda Elektrik kontağından çıkabilecek yangınlara karşı kaçak akım rölesi ile birlikte sınırsız koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar.
- **Nötr-Toprak Regülasyonu:** Şebekeden kaynaklanan nötr-toprak gerilimlerini düzenler ve değeri istenilen seviyeye indirerek güvenli bir çalışma ortamı sağlar.
- **Mikro Dalgalanmayı Sönümleme:** Nötr-Toprak arası gerilimin 0,2V'dan daha fazla dalgalanmasını engelleyerek, elektronik cihazlarınız için güvenli bir çalışma ortamı sağlar.
- **Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma:** Topraklama hattının zayıf veya tamamen kopuk olduğu durumlarda dahi, metal gövdelerde yüksek voltaj oluşumunu engelleyerek kullanıcı güvenliğini garanti altına alır.
- **Parazit Önleme:** Topraklama kaynaklı ses ve görüntü parazitlerini azaltarak elektronik cihazlarda kesintisiz ve kaliteli performans sağlar.
- **Aşırı Gerilim ve Darbe Koruması:** Toprak hattı üzerinden gelebilecek ani gerilim darbelerine ve peaklere karşı etkin koruma sunar.
- **Nötr ve Faz İletkenlerinin Yerinin Değişmesine Karşı Koruma** sunar.
- **Cihaz güvenlik seviyesine uygun olarak** kombinasyon panosu ile birlikte, üzerinde en az 1 adet prizi ile birlikte, en az 1m uzunluğunda 4mm çok telli kablo ile bağlanabilir fişe sahip olmalıdır.
- **Nötr-toprak** regülatörünü muhteviyatında bulunduran kombinasyon panosunun bağlı olduğu priz ile kombinasyon panosu üzerindeki prizin nötr toprak voltajı oranı, seçilen ürün kadar olmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	Nötr-Toprak Regülatörü
Kutup Sayısı	4 Kutup (3Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	32A
Sistem	Trifaze
İşletme Gerilimi	V(in) 230V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
Devreye Girme Voltajı	275V
IEC Kategorisi	Sınıf I+II+III
Nominal Gerilim	Uc: 230VAC-275VAC
Arestör Nominal Gerilimi	UN(L-N) 275VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / 15kV, 20kA AC (8/20 µs)(L-N,L-PE)
Nominal Yük Akımı	IL 32A (5×4mm ²)

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Toprak İletkeni Akımı	IPE 1 µA (toprak akımı IPE)
Beklemede Güç Tüketimi	PC 1,98 mW
Maksimum Deşarj Akımı	I _{max} (L-N) deşarj yok, (L-PE) 20kA
Nominal Deşarj Akımı	I _n (L-N), (L-PE) deşarj yok
Darbe Çalışma Gerilimi	15kV'ta 10 ns (L-N) de 275V
Tepki Süresi	(L-L),(L-N),(L-PE) ≤ 10ns
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	32A
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	1kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi
Ses paraziti engellem	Topraklama kaynaklı ses gürültüsünü engelleme
Görüntü paraziti engellem	Topraklama kaynaklı görüntü gürültüsünü engelleme

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi TSE-BDS-001-1
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	32A Fişli Kombinasyon Panosu
Nötr-Toprak Voltajı Regülasyonu	Nötr-Toprak arası voltajı istenilen voltaj aralığına çekme

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	310 mm
Paketin Genişliği	370 mm
Paketin Derinliği	255 mm
Ürünün Yüksekliği	170 mm
Ürünün Genişliği	300 mm
Ürünün Derinliği	215mm
Ürünün Ağırlığı	2750 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 04 08

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

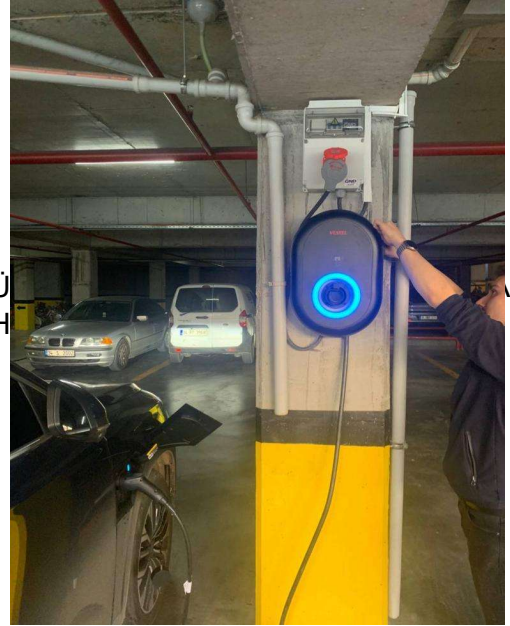
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ



Yerli Mali Belgesi



Yerli Mali İhracat Belgesi

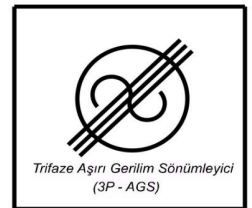
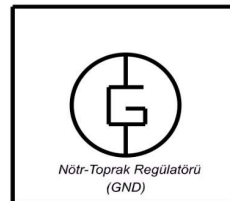


Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



11. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

GNDRK4 Rack Kabin Priz

Rack Kabinet Nötr-Toprak Regülasyonlu 4'lü Koruma Prizi

TRIMBOX RACK CABINET 4- SOCKET PROTECTOR

Alçak gerilim sistemlerinde, şebekeden kaynaklı nötr-toprak arasındaki voltajı regüle ederek istenilen değer aralığına düşürür. Böylece cihazlar için güvenli bir referans noktası sağlar. Topraklama zayıf veya tamamen kopuk olsa bile, metal gövdelerde yüksek voltaj oluşmasını engelleyerek elektrik çarpması riskini minimize eder. Topraklama kaynaklı ses ve görüntü parazitlerini azaltarak elektronik cihazlarınızda daha kararlı bir çalışma ortamı sağlar. Toprak hattı üzerinden gelen aşırı gerilim darbelerine ve ani gerilim yükselmelerine (peaklere) karşı etkin koruma sağlar.



Nötr-Toprak Regülatörleri alçak gerilim sistemleri için özel olarak tasarlanmış, elektriksel güvenlik ve kararlılığı üst seviyeye taşıyan bir teknolojidir.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Nötr kopması, gevşemesi ya da korozyona uğraması durumunda Elektrik kontağından çıkabilecek yangınlara karşı kaçak akım rölesi ile birlikte sınırsız koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar.
- **Nötr-Toprak Regülasyonu:** Şebekeden kaynaklanan nötr-toprak gerilimlerini düzenler ve değeri istenilen seviyeye indirerek güvenli bir çalışma ortamı sağlar.
- **Mikro Dalgalanmayı Sönümleme:** Nötr-Toprak arası gerilimin 0,2V'dan daha fazla dalgalanmasını engelleyerek, elektronik cihazlarınız için güvenli bir çalışma ortamı sağlar.
- **Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma:** Topraklama hattının zayıf veya tamamen kopuk olduğu durumlarda dahi, metal gövdelerde yüksek voltaj oluşumunu engelleyerek kullanıcı güvenliğini garanti altına alır.
- **Parazit Önleme:** Topraklama kaynaklı ses ve görüntü parazitlerini azaltarak elektronik cihazlarda kesintisiz ve kaliteli performans sağlar.
- **Aşırı Gerilim ve Darbe Koruması:** Toprak hattı üzerinden gelebilecek ani gerilim darbelerine ve peaklere karşı etkin koruma sunar.
- **Nötr ve Faz İletkenlerinin Yerinin Değişmesine Karşı Koruma** sunar.
- **Cihaz güvenlik seviyesine uygun** olarak üzerinde en az **4 adet priz** ile birlikte, en az 1m uzunluğunda 1,5mm çok telli kablo ile bağlanabilir fişe sahip olmalıdır.
- **Nötr-toprak** regülatörünü muhteviyatında bulunduran kombinasyon panosunun bağlı olduğu priz ile kombinasyon panosu üzerindeki prizin nötr toprak voltajı oranı, seçilen ürün kadar olmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

1. TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	Nötr-Toprak Regülatörü
Kutup Sayısı	2 Kutup (Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	32A
Sistem	Monofaze
İşletme Gerilimi	V(in) 230V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
Devreye Girme Voltajı	275V
IEC Kategorisi	Sınıf I+II+III
Nominal Gerilim	Uc: 230VAC-275VAC
Arestör Nominal Gerilimi	UN(L-N) 275VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / 15kV, 20kA AC (8/20 μ s)(L-N,L-PE)
Nominal Yük Akımı	IL 32A (4 $\times$ 2.5mm ²)

2. TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Toprak İletkeni Akımı	IPE 1 μ A (toprak akımı IPE)
Beklemede Güç Tüketimi	PC 1,98 mW
Maksimum Deşarj Akımı	I _{max} (L-N) deşarj yok, (L-PE) 20kA
Nominal Deşarj Akımı	I _n (L-N), (L-PE) deşarj yok
Darbe Çalışma Gerilimi	15kV'ta 10 ns (L-N) de 275V
Tepki Süresi	(L-L),(L-N),(L-PE) $\leq$ 10ns
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	32A
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	1kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi
Ses paraziti engellem	Topraklama kaynaklı ses gürültüsünü engelleme
Görüntü paraziti engellem	Topraklama kaynaklı görüntü gürültüsünü engelleme

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi TSE-BDS-001-1
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	16A 4 Soketli Rock Kabin
Nötr-Toprak Voltajı Regülasyonu	Nötr-Toprak arası voltajı istenilen voltaj aralığına çekme

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	85 mm
Paketin Genişliği	520 mm
Paketin Derinliği	115 mm
Ürünün Yüksekliği	80 mm
Ürünün Genişliği	480 mm
Ürünün Derinliği	65 mm
Ürünün Ağırlığı	1055 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 04 39

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ

8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI

ÜRÜN TOPRAKLI PRİZE BAĞLANARAK
HAZIR HALE GETİRİLİR



9. KALİTE BELGELERİ

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



Yerli Malı Belgesi



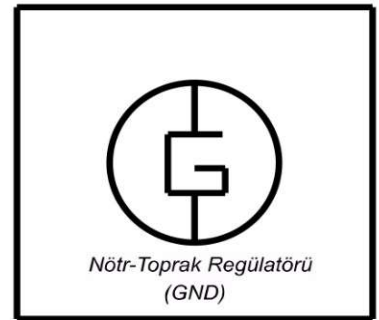
Yerli Malı İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi

Nötr-Toprak Regülatörü
(GND)

11. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

GNDRK6(1/10)

Rack Kabinet Nötr-Toprak Regülasyonlu 6'lı Koruma Prizi

TRIMBOX RACK CABINET 6- SOCKET PROTECTOR

Alçak gerilim sistemlerinde, şebekeden kaynaklı nötr-toprak arasındaki voltajı regüle ederek istenilen değer aralığına düşürür. Böylece cihazlar için güvenli bir referans noktası sağlar. Topraklama zayıf veya tamamen kopuk olsa bile, metal gövdelerde yüksek voltaj oluşmasını engelleyerek elektrik çarpması riskini minimize eder. Topraklama kaynaklı ses ve görüntü parazitlerini azaltarak elektronik cihazlarınızda daha kararlı bir çalışma ortamı sağlar. Toprak hattı üzerinden gelen aşırı gerilim darbelerine ve ani gerilim yükselmelerine (peaklere) karşı etkin koruma sağlar.



Nötr-Toprak Regülatörleri alçak gerilim sistemleri için özel olarak tasarlanmış, elektriksel güvenlik ve kararlılığı üst seviyeye taşıyan bir teknolojidir.

Koruma Teknolojisi;

- Alçak Gerilim Sistemlerinde aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Nötr kopması, gevşemesi ya da korozyona uğraması durumunda Elektrik kontağından çıkabilecek yangınlara karşı kaçak akım rölesi ile birlikte sınırsız koruma sağlar.
- Topraklama olmasa bile **TRVaristör** teknolojisi ile faz-faz ve faz-nötr arasında da oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sağlar.
- **Nötr-Toprak Regülasyonu:** Şebekeden kaynaklanan nötr-toprak gerilimlerini düzenler ve değeri istenilen seviyeye indirerek güvenli bir çalışma ortamı sağlar.
- **Mikro Dalgalanmayı Sönümleme:** Nötr-Toprak arası gerilimin 0,2V'dan daha fazla dalgalanmasını engelleyerek, elektronik cihazlarınız için güvenli bir çalışma ortamı sağlar.
- **Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma:** Topraklama hattının zayıf veya tamamen kopuk olduğu durumlarda dahi, metal gövdelerde yüksek voltaj oluşumunu engelleyerek kullanıcı güvenliğini garanti altına alır.
- **Parazit Önleme:** Topraklama kaynaklı ses ve görüntü parazitlerini azaltarak elektronik cihazlarda kesintisiz ve kaliteli performans sağlar.
- **Aşırı Gerilim ve Darbe Koruması:** Toprak hattı üzerinden gelebilecek ani gerilim darbelerine ve peaklere karşı etkin koruma sunar.
- **Nötr ve Faz İletkenlerinin Yerinin Değişmesine Karşı Koruma** sunar.
- **Cihaz güvenlik seviyesine uygun** olarak üzerinde en az **6 adet priz** ile birlikte, en az 1m uzunluğunda 1,5mm çok telli kablo ile bağlanabilir fişe sahip olmalıdır.
- **Nötr-toprak** regülatörünü muhteviyatında bulunduran kombinasyon panosunun bağlı olduğu priz ile kombinasyon panosu üzerindeki prizin nötr toprak voltajı oranı, seçilen ürün kadar olmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	Nötr-Toprak Regülatörü
Kutup Sayısı	2 Kutup (Faz + Nötr)
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Bağlantı Kesici Cihaz Tipi	32A
Sistem	Monofaze
İşletme Gerilimi	V(in) 230V
İşletme Frekansı	50 / 60 Hz
Devreye Girme Voltajı	275V
IEC Kategorisi	Sınıf I+II+III
Nominal Gerilim	Uc: 230VAC-275VAC
Arestör Nominal Gerilimi	UN(L-N) 275VAC
Toprak İhtiyacı / UT (TOV-proof)	YOK / 15kV, 20kA AC (8/20 µs)(L-N,L-PE)
Nominal Yük Akımı	IL 32A (4×2.5mm ²)

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Toprak İletkeni Akımı	IPE 1 µA (toprak akımı IPE)
Beklemede Güç Tüketimi	PC 1,98 mW
Maksimum Deşarj Akımı	I _{max} (L-N) deşarj yok, (L-PE) 20kA
Nominal Deşarj Akımı	I _n (L-N), (L-PE) deşarj yok
Darbe Çalışma Gerilimi	15kV'ta 10 ns (L-N) de 275V
Tepki Süresi	(L-L),(L-N),(L-PE) ≤ 10ns
Branşman ve K-Tipi için gerekli maksimum sigorta	32A
Maksimum sigorta ile (etkin) IP kısa devre direnci	1kA
Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi
Ses paraziti engellem	Topraklama kaynaklı ses gürültüsünü engelleme
Görüntü paraziti engellem	Topraklama kaynaklı görüntü gürültüsünü engelleme

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi TSE-BDS-001-1
Standartlar	IEC 61643-11 2011 IEC 61643-11 2012
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	16A 6 Soketli Rock Kabin
Nötr-Toprak Voltajı Regülasyonu	Nötr-Toprak arası voltajı istenilen voltaj aralığına çekme

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	100 mm
Paketin Genişliği	520 mm
Paketin Derinliği	160 mm
Ürünün Yüksekliği	80 mm
Ürünün Genişliği	480 mm
Ürünün Derinliği	130 mm
Ürünün Ağırlığı	1760 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 04 77

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

YMDC1500 (DC SPD)

DC PARAFUDR

12V-1500V DC Parafudrlar

Özellikle güneş enerjisi sistemleri(PV), DC dağıtım panoları ve batarya sistemleri gibi doğru akım(DC) hatlarını Alçak Gerilim sistemlerinde şebekeden kaynaklanan veya yıldırım düşmesi sonucu oluşan ani yüksek voltaj darbelerini sönmüleyerek, sistemdeki elektrikle çalışan tüm cihazları aşırı gerilim darbelerine karşı korur.



DC parafudrlar özellikle güneş enerji santralleri, telekom sektörü ve data sistemleri ile güvenlik sistemlerinde geniş kullanım alanlarına sahiptirler.

12V'tan 1500V'a kadar geniş bir yelpazede kullanım alanına sahip olan DC parafudrlar, Trimbox markası ile tüm voltaj aralıkları için üretilebilmektedir.

1.TEMEL ÖZELLİKLERİ

Ürün Serisi	YMDC1500
Kesinti Durdurucu Tipi	Elektrik Dağıtım Ağı
Topraklama Sistemi	TN-S, TN-C , IT TT, TN-C-S
Sistem	DC
Sürekli Çalışma Gerilimi	Un 1200VDC, Uc 1500VDC
Koruma Seviyesi	Iimp 6,25kA (10/350µs)
Maksimum Deşarj Akımı	I _{max} 60kA (8/20 µs)
Nominal Deşarj Akımı	I _n 20kA (8/20 µs)
Toplam Deşarj Akımı	I _{total} 20kA (10/350µs)
Tepki Süresi	(+)-PE, (-)-PE, (+)-(-) ≤ 10ns
Toprak Bağlantısı	Var

2.TAMAMLAYICI ÖZELLİKLERİ

Toprak Bağlantısı	Var
Giriş Bağlantısı	Vidalı Klemens
Vida Yiv / Tork	M5, 4,5Nm
Çok Damarlı İletken Kesiti	2,5 mm ² - 4 mm ²
Muhafaza Malzemesi	Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

3.ORTAM BİLGİLERİ

Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı	- 5 °C ila +40 °C
Bağıl Nem	%5 ila %95 yoğuşmasız
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Depolama Ortam Sıcaklığı	-5 °C ila +70 °C
Çalışma Yüksekliği	-500mt ila +2.000 mt
IP Koruma Sınıfı	IP20
Koruyucu Bakım	TC
Direktifler	VDE 0110-1 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE EAC Yerli Malı Belgesi
Standartlar	IEC 61643-31:2018 EN 50539-11:2013
Çevresel Özellikler	Tehlikeli konum sınıf I bölüm 2
Çevre Beyanı	5 – 25 kg CO ₂ e
Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ eq)	0,43 kgCO ₂ e/kWh
Montaj Tipi	Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
Hareket Yönü	(+)-PE, (-)-PE, (+)-(-)

4.PAKETLEME ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Paket Türü	Karton
Paketteki Ürün Sayısı	1 Adet
Paketin Yüksekliği	70 mm
Paketin Genişliği	75 mm
Paketin Derinliği	52 mm
Ürünün Yüksekliği	61 mm
Ürünün Genişliği	73 mm
Ürünün Derinliği	48 mm
Ürünün Ağırlığı	160 gr

5.GARANTİ VE PATENT BİLGİLERİ

Garanti Süresi	24 Ay
Servis Yeri	Bursa Fabrika
Menşei	Türkiye
Yerlilik Oranı	%87,41
GTIP No	8537.10.91.00.00
Ürün Barkod Numarası	868 314 842 00 71

TEKNİK ÖZELLİKLER

Datasheet_V258.1

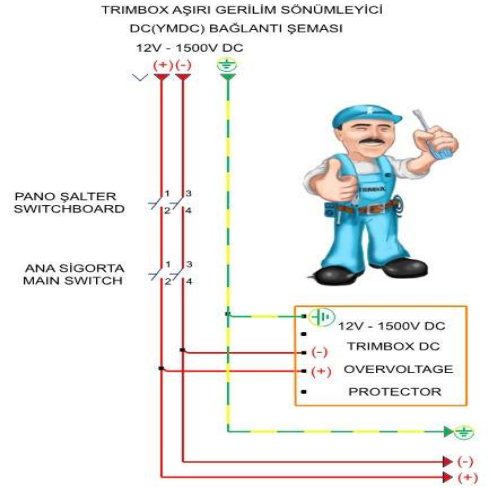
6. ÇEVRESEL VERİLER

Trimbox Elektrik ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden " Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar net **sıfır** değerine ulaşmayı hedeflemektedir

7. ÜRÜN ÖN GÖRÜNÜMÜ



8. ÜRÜN BAĞLANTI ŞEMASI



9. KALİTE BELGELERİ

10. ÜRÜN SEMBOLÜ



Yerli Malı Belgesi



Yerli Malı İhracat Belgesi



Avrupa Uygunluk Belgesi



Avrasya Ekonomik Birliği Ülkeleri Uygunluk Belgesi



10. İLETİŞİM

TRIMBOX ELEKTRİK PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ovaakça Merkez Mh. İstanbul Cd. No:577 Osmangazi / Bursa
Tel : 444 38 59
E-Mail : info@trimbox.com.tr