

- › Dahili USB çıkış portu.
- › Kaliteli bileşenler içeren, kullanımı kolay kompakt tasarımı.
- › Düşük pil alarmı.
- › Birçok elektronik yük için uygun modifiye sinüs çıkış dalga tipi.
- › Düşük voltaj alarmı ve kapanma.

- › Aşırı voltaj, aşırı yük ve aşırı sıcaklık koruması.
- › Kısa devre ve ters polarite koruması.
- › Yavaş başlangıç özelliği.
- › Topraklama koruması.



MODEL	TT-MS300-12V	TT-MS600-12V	TT-MS600-24V	TT-MS1200-12V	TT-MS1200-24V	TT-MS1500-12V	TT-MS1500-24V
ÇIKIŞ							
AC Voltaj [V]				230			
AC Voltaj Aralığı [V AC]				220 ~ 240			
AC Regülasyon [%]				±10			
Nominal Güç [W]	300	600		1200		1500	
Anlık Güç [W]	600 (Birkaç Saniye)	1200 (Birkaç Saniye)		2400 (Birkaç Saniye)		3000 (Birkaç Saniye)	
Dalga Türü	Modifiye Sinüs Dalgası						
Frekans [Hz]	50/60±3						
Yüksüz Akım Çekimi [A]	≤ 0.30	≤ 0.5		≤ 0.8		≤ 0.9	
Verimlilik [%]	≥ 90						
USB	5V 2.1A (İsteğe Bağlı)			5V 500mA (İsteğe Bağlı)			
LED Gösterge	Yeşil Açık, Kırmızı Arızalı Durumunda						
Soğutma Fanı	Öncelikle AC ile Çalışma / Sıcaklık Kontrolü (İsteğe Bağlı)			%30 Yük veya Sıcaklık Kontrolü ile			
GİRİŞ							
DC Voltaj [V]	12	24		12	24	12	24
Voltaj Aralığı [V DC]	9.5 ~ 16	19 ~ 32		9.5 ~ 16	19 ~ 32	9.5 ~ 16	19 ~ 32
DC Bağlantı Elemanı	1 Adet 600mm DC Çakmıklık Kablo, 2 Adet Akü DC Kablosu			Batarya Kablosu BVR 10x2 adet	Batarya Kablosu BVR 6x2 adet	Batarya Kablosu BVR 16x2 adet	Batarya Kablosu BVR 10x2 adet
KORUMA							
Düşük Voltaj Alarmı [V DC]	9.5 ± 0.5	19 ± 1		11 ± 0.5	22 ± 1	11 ± 0.5	22 ± 1
Düşük Voltaj Kapatma [V DC]	10 ± 0.5	20 ± 1		9.5 ± 0.5	19 ± 1	9.5 ± 0.5	19 ± 1
LVS'den Sonra Voltajı Sıfırla [V DC]	11.5 ~ 12	23 ~ 24		11.5 ~ 12	23 ~ 24	11.5 ~ 12	23 ~ 24
Aşırı Yük Koruması	Çıkış Gücünü Kapatma, Otomatik Yeniden Başlatma						
Aşırı Gerilim [V DC]	15 ± 16	30 ± 32		15 ± 0.5	30 ± 1	15 ± 0.5	30 ± 1
Aşırı Sıcaklık Koruması	Çıkış Gücünü Kapatma, Otomatik Yeniden Başlatma						
Kısa Devre Koruması	Kapatma, Yeniden Başlatma						
Ters Yük Koruması	Sigorta Açarak						
Değiştirilebilir Sigorta [A]	40	40x2	20x2	40x4	20x4	30x6	15x6
Yumuşak Başlatma [s]	Evet 3 ~ 5						
Topraklama	Evet						
AKSESUAR							
Uzaktan Kontrol	İsteğe Bağlı						
ORTAM							
Çalışma Sıcaklığı	0~30 °C= @ %100 Yük; 40 °C =@ %50 Yük						
Çalışma Nem Oranı [%]	20 ~ 90 Bağıl Nem (Yoğuşmasız)						
Depolama Sıcaklığı, Nem	-30 ~ +70 °C / -22 ~ +158°F, 10 ~ %95 Bağıl Nem						
Sıcaklık Katsayısı [%]	10 ~ 90 Bağıl Nem (Yoğuşmasız)						
GÜVENLİK & EMC							
İzasyon Direnci [°C]	-20 ~ +50						
EMI Kondüksiyon & Radyasyon	I/ P-O/ P :100M Ohms / 500 VDC / 25 / %70 Bağıl Nem						
EMS Bağışıklık	EN55022 Chass B, 72 /245 /CEE, 95 / 64 / CE Uyumluluk						
LVD	EN61000-4-2,3 Uyumluluk						
E-Belgesi	EN60950, EN61558-1-2 Uyumluluk						
FİZİKSEL ÖZELLİKLER							
Net Ağırlık (g)	700	910		2550		2900	
Boyut (GxDxY) [cm]	18x13.4x5.8	22x13.4x5.8		27x23x10		27x23x10	
Paketleme	20 Adet	15 Adet		4 Adet		4 Adet	
Çıkış Soketi	A, B, C, D, E, F, G (İsteğe Bağlı)			A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N (İsteğe Bağlı)			

- › Dahili USB çıkış portu.
- › Kaliteli bileşenler içeren, kullanımı kolay kompakt tasarımı.
- › Düşük pil alarmı.
- › Birçok elektronik yük için uygun modifiye sinüs çıkış dalga tipi.
- › Düşük voltaj alarmı ve kapanma.

- › Aşırı voltaj, aşırı yük ve aşırı sıcaklık koruması.
- › Kısa devre ve ters polarite koruması.
- › Yavaş başlangıç özelliği.
- › Topraklama koruması.



MODEL	TT-MS2000-12V	TT-MS2000-24V	TT-MS2000-48V	TT-MS2500-12V	TT-MS2500-24V	TT-MS2500-48V
ÇIKIŞ						
AC Voltaj [V]	230					
AC Voltaj Aralığı [V AC]	220 ~ 240*					
AC Regülasyon [%]	±10					
Nominal Güç [W]	2000			2500		
Anlık Güç [W]	4000 (Birkaç Saniye)			5000 (Birkaç Saniye)		
Dalga Türü	Modifiye Sinüs Dalgası					
Frekans [Hz]	50/60±3					
Yüksüz Akım Çekimi [A]	≤ 1.1					
Verimlilik [%]	≥ 90					
USB	5V 500mA (İsteğe Bağlı)					
LED Gösterge	Yeşil Açık, Kırmızı Arızalı Durumunda					
Soğutma Fanı	%30 Yük veya Sıcaklık Kontrolü ile					
GİRİŞ						
DC Voltaj [V]	12	24	48	12	24	48
Voltaj Aralığı [V DC]	9.5 ~ 16	19 ~ 32	38 ~ 64	9.5 ~ 16	19 ~ 32	38 ~ 64
DC Bağlantı Elemanı	Batarya Kablosu BVR 10x4 adet	Batarya Kablosu BVR 10x2 adet	Batarya Kablosu BVR 6x2 adet	Batarya Kablosu BVR 16x4 adet	Batarya Kablosu BVR 16x2 adet	Batarya Kablosu BVR 10x2 adet
KORUMA						
Düşük Voltaj Alarmı [V DC]	11 ± 0.5	22 ± 1	44 ± 2	11 ± 0.5	22 ± 1	44 ± 2
Düşük Voltaj Kapatma [V DC]	9.5 ± 0.5	19 ± 1	38 ± 2	9.5 ± 0.5	19 ± 1	38 ± 2
LVS'den Sonra Voltajı Sıfırla [V DC]	11.5 ~ 12	23 ~ 24	46 ~ 48	11.5 ~ 12	23 ~ 24	46 ~ 48
Aşırı Yük Koruması	Çıkış Gücünü Kapatma, Otomatik Yeniden Başlatma					
Aşırı Gerilim [V DC]	15 ± 0.5	30 ± 1	60 ± 2	15 ± 0.5	30 ± 1	60 ± 2
Aşırı Sıcaklık Koruması	Çıkış Gücünü Kapatma, Otomatik Yeniden Başlatma					
Kısa Devre Koruması	Kapatma, Yeniden Başlatma					
Ters Yük Koruması	Sigorta Açarak					
Değiştirilebilir Sigorta [A]	30x8	15x8	7.5x8	30x10	15x10	7.5x10
Yumuşak Başlatma [s]	Evet 3 ~ 5					
Topraklama	Evet					
AKSESUAR						
Uzaktan Kontrol	İsteğe Bağlı					
ORTAM						
Çalışma Sıcaklığı	0~30 °C= @ %100 Yük; 40 °C =@ %50 Yük					
Çalışma Nem Oranı [%]	20 ~ 90 Bağıl Nem (Yoğuşmasız)					
Depolama Sıcaklığı, Nem	-30 ~ +70 °C / -22 ~ +158°F, 10 ~ %95 Bağıl Nem					
Sıcaklık Katsayısı [%]	10 ~ 90 Bağıl Nem (Yoğuşmasız)					
GÜVENLİK & EMC						
İzolasyon Direnci [°C]	-20 ~ +50					
EMI Kondüksiyon & Radyasyon	I/ P-O/ P :100M Ohms / 500 VDC / 25 / %70 Bağıl Nem					
EMS Bağışıklık	EN55022 Chass B, 72 /245 /CEE, 95 / 64 / CE Uyumluluk					
LVD	EN61000-4-2,3 Uyumluluk					
E-Belgesi	EN60950, EN61558-1-2 Uyumluluk					
FİZİKSEL ÖZELLİKLER						
Net Ağırlık (g)	3960			4220		
Boyut (GxDxY) [cm]	32x23x10					
Paketleme	2 Adet					
Çıkış Socketi	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N (İsteğe Bağlı)					

* TommaTech GmbH ürünlerin özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.