



Üç Faz Dizi İvertör  
**Trio - Force**  
**40 / 50 / 60**

*Kolay. Güvenli. Verimli*



Geniş Voltaj  
Aralığı



Yüksek  
Verimlilik



Uzaktan  
İzleme



IP66  
Koruma



Yüksek PV  
Voltajı

40 kW

50 kW

**Trio-Force-40kW / Trio-Force-50kW /  
Trio-Force-60kW**



TommaTech Trio-Force Serisi Üç Faz Dizi İvertörler kalitesi, güvenilirliği ve verimliliği açısından ticari kullanımlarda rakipleri arasında öne çıkmaktadır. 40kW, 50kW ve 60kW olmak üzere 3 adet güç seçeneğine sahip üç faz olarak sunulan model 180V ila 1000V arasındaki geniş MPPT voltaj aralığıyla maksimum %98.4'lük yüksek verimlilik sağlayarak, güneş enerjisinden en üst düzeyde faydalanmayı mümkün hale getirmekte. Akıllı fan teknolojisine sahip TommaTech Force Serisi İvertörler, IP66 koruma sınıfının özelliklerini barındırmaktadır. Ayrıca invertörlerde uzaktan izleme yapmak amacıyla Wi-Fi seçeneği de mevcuttur.

## Trio-F-40

## Trio-F-50

## Trio-F-60

## DC Giriş

Maksimum PV Dizi Gücü [kWp]	60	75	90
Maksimum DC Voltaj [V]		1100	
Devreye Girme Voltajı [V]		200	
Nominal DC Çalışma Voltajı [V]		600	
MPPT Voltaj Aralığı [V]		180~1000	
MPPT Sayısı	5	5	6
MPPT Dizi Giriş Sayısı	2	2	2
Maksimum Giriş Akımı [A]		32	
Maksimum Kısa Devre Akımı [A]		46	

## AC Çıkışı

Nominal AC Çıkış Gücü [kW]	40	50	60
Nominal AC Çıkış Akımı [A]	60.6	75.8	90.9
Maksimum AC Görünür Güç [kVA]	44	55	66
Maksimum AC Çıkış Akımı [A]	66.7	83.3	100.0
Nominal AC Voltaj [V]		230/400, 3~/N/PE, 3~/PE	
Nominal Şebeke Frekansı [Hz]		50/60	
Deplasman Güç Faktörü		0.8 Önde ~ 0.8 Geride	
Toplam Harmonik Bozulma (THDi), Anma Gücü [%]		<3	

## Sistem Verileri

Maksimum Verimlilik [%]		98.4	
Avrupa Verimliliği [%]		98.1	
Bekleme Modu Tüketimi (Gece) [W]		<2	
Koruma Sınıfı		IP66	
Çalışma Sıcaklık Aralığı [°C]		-25~+60 ( Verim Kaybı 45)	
Maksimum Çalışma Yüksekliği (Rakım) [m]		4000 ( Verim Kaybı 3000)	
Nem Oranı [%]		0~100	
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik) [mm]		630x521x286	
Ağırlık [kg]	43.3	43.3	43.8
Soğutma Yöntemi		Akıllı Fan Soğutma	
Haberleşme Arayüzü		USB/RS485 / Pocket Wi-Fi / Pocket 4G (Opsiyonel) / Bluetooth	

## Standart

Yüksek/Alçak Voltaj Koruması		Evet	
Yüksek Akım Koruması		Evet	
DC İzolasyon Koruma		Evet	
Şebeke İzleme		Evet	
DC Akım Enjeksiyonu İzleme		Evet	
Kaçak Akım Röle Koruması		Evet	
Adalanma Koruması		Evet	
Dizi Hatası Algılama		Evet	
Yüksek Sıcaklık Koruması		Evet	
SPD		Tip II	
ARC		Opsiyonel	
Güvenlik		EN62109-1/-2	
Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)		EN61000-6-1; EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-3-12; EN61000-3-11	

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