

# TC4400KF / TC4400KF-B1 1500V Merkezi İnverter



## Şebeke Destekleyici

THDI'yi etkili bir şekilde azaltan özel harmonik kontrol teknolojisi

Zayıf şebeke ağı SCR - 1,0'ı destekleyen empedans uyarlamalı teknoloji

Gece SVG (isteğe bağlı), daha iyi ızgara desteği

Güç dağıtımını destekleyen hızlı aktif ve reaktif güç yanıtı

## Verimli ve Ekonomik

Maksimum verimlilik %99, Avrupa verimliliği %98,7

Maksimum güç üretim verimliliği sağlayan optimize edilmiş MPPT algoritması

İsteğe bağlı 18/21/24 giriş, 182/210 bifacial modülleri mükemmel şekilde eşleştirir

Anti-PID+onarım fonksiyonu PV modüllerinin sağlığını korur

## Sabit ve Güvenilir

IP55 / IP65 ve C4 (C5 isteğe bağlı), sağlam ortam uyumluluğu

Çift hava kanalı ısı dağılımı

Sistem güvenilirliği için akıllı fan hızı kontrolü ve arıza tespiti

## Entegre ve Kullanışlı

Modüler tasarım, PV dizisinin esnek konfigürasyonu, O&M için kolay

Çevrimiçi arıza analizi ve teşhisini gerçekleştirmek için entegre bölge izleme fonksiyonu

## Teknik Özellikler

**TBEA**

		Verim	
Max. verim		99.0%	
Avrupa Verimliliği		98.7%	
		Giriş (DC)	
Max. giriş gerilimi		1500V	
Min. giriş gerilimi / başlangıç voltajı	900V / 905V	938V / 950V	
MPPT nominal güçte gerilim aralığı	900V - 1300V	938V - 1300V	
MPPT sayısı		3	
DC giriş sayısı		21 ( 18/24 opsiyonel )	
Max. giriş akımı	3 x 1913A	3 x 1915A	
		Çıkış (AC)	
Nominal çıkış gücü	4400kW @40°C	4400kW @50°C	
Max. çıkış görünür güç	5060kVA @20°C	5280kVA @20°C	
Max. çıkış aktif güç (cosφ=1)	5060kW	5280kW	
Nominal çıkış gerilimi	630V / 3W+PE	660V / 3W+PE	
Nominal çıkış frekansı		50Hz/60Hz	
Nominal çıkış akımı	3 x 1344A	3 x 1283A	
Max. çıkış akımı	3 > 1546A	3 > 1540A	
Ayarlanabilir güç faktörü aralığı		0,8 (leading) - 0,8 (lagging)	
Max. toplam harmonik distorsiyon		ñ3% (at nominal güç)	
DC akım enjeksiyonu		<0,5%In	
		Koruma	
DC giriş koruması		Anahtar + Sigorta	
AC çıkış koruması		Devre kesici	
DC / AC dalga koruması		Tip II (Tip I + II opsiyonel)	
DC kısa devre koruması		VAR	
Çıkış yüksek akım koruması		VAR	
Şebeke izleme		VAR	
Topraklama hatası izleme		VAR	
Adalama koruması		VAR	
İzolasyon izleme		VAR	
Yüksek sıcaklık koruması		VAR	
		Diğer Fonksiyonlar	
Anti-PID fonksiyonu		Opsiyonel	
SVG fonksiyonu		Opsiyonel	
		Genel Veriler	
Boyut (W x H x D)		2754 2262 • 1955mm	
Ağırlık		3600kg	
Koruma sınıfı		IPSS / I P65	
Çalışma sıcaklığı	-35°C 60°C (440°C derating)	-35°C 60°C (450°C derating)	
Soğutma metodu		Akıllı soğutma sistemi	
Max. çalışma rakımı		5000m (44000m derating)	
Bağlı nem aralığı		0% - 100%	
Görüntüleme		WLAN+WebHMI / APP	
Haberleşme		RS485 / Ethernet	
Gece bekleme kaybı		<200W	
Topoloji		Trafosuz	
		Standartlara Uygunluk	
Uygunluk		CE, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 62910, IEC 60068, IEC 61683, CEA2019	