

GOODWE

DT Serie, 3 fase



3 fase omvormers voor bedrijfsinstallaties

GoodWe DT Serie robuuste 3 fasen netomvormers voor professioneel gebruik in een industriële omgeving. Deze units hebben ook twee onafhankelijke MPPTTrackers. De GoodWe DT serie is een omvormer range welke specifiek is ontwikkeld voor PV systemen in een veeleisende omgeving. De units kunnen zowel binnen als buiten worden gemonteerd. De range bestaat uit 5 modellen, van 10 tot 20kW. (De 25kW wordt medio september geïntroduceerd). Door gebruik te maken van beproefde en bewezen moderne technieken met een slimme topologie zijn deze units zeer geschikt voor het gebruik in industriële omgeving. De twee onafhankelijke MPPT-Trackers bieden de mogelijkheid om twee strings met een verschillende oriëntaties of hellingshoeken eenvoudig te combineren. De units worden geleverd met een geïntegreerde Wi-Fi monitoringsfaciliteit. Daarnaast zijn de SMART modellen ook nog eens voorzien van een RS485 uitgang waardoor het hele PV systeem nagenoeg interactief wordt en op allerlei manieren gemonitord kan worden. De GoodWe DT Serie omvormers zijn voorbereid om aangesloten te worden op professionele monitoringssystemen, zoals SolarLog en Meteo Control.

Kenmerken

- Maximaal rendement tot 97,8%
- Europese rendement tot 97,4%
- MPPT rendement van meer dan 99,5%
- DC schakelaar
- IP65 stof- en waterdicht
- Tot 45°C vollast uitgang
- Groot 5-inch LCD scherm
- 30% lichter dan vergelijkbare omvormers
- Verschillende monitoring en communicatie opties
- Voorbereid voor SolarLog en MeteoControl
- Gratis monitoring via App op Smartphone, Tablet of PC

DC INGANG	GW10K-DT	GW12K-DT	GW15K-DT	GW17K-DT	GW20K-DT
Max. vermogen PV systeem	10200 W	12300 W	15400 W	17500 W	20500 W
Max. DC Spanning	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
MPPT spanningsbereik	260~850 V	260~850 V	260~850 V	260~850 V	260~850 V
DC inschakelspanning	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V
Max. DC stroom	22/11 A	22/11 A	22/22 A	22/22 A	22/22 A
Aantal DC verbindingen/strings	4	4	6	6	6
Aantal MPP trackers	2	2	2 (kan parallel)	2 (kan parallel)	2 (kan parallel)
DC aansluiting	SUNCLIX, MC4 (optie)	SUNCLIX, MC4 (optie)	SUNCLIX, MC4 (optie)	SUNCLIX, MC4 (optie)	SUNCLIX, MC4 (optie)
Standby verbruik	10 W	10 W	10 W	10 W	10 W
					0
AC UITGANG					
Nominaal AC vermogen	10000 W	12000 W	15000 W	17000 W	20000 W
Max. AC vermogen	10000 W	12000 W	15000 W	17000 W	20000 W
Max. uitgangsstroom	17 A	19 A	25 A	25 A	30 A
Nominaal uitgangsspanningsbereik	VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1/A1, RD1699, CEI 0-21, G59/2, AS4777.2/3				
AC netfrequentie	VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1/A1, RD1699, CEI 0-21, G59/2, AS4777.2/3				
THD (AC uitgangsstroom)	<1.5%				
Power factor Cod phi	~1 (Nominale voeding)				
AC aansluiting	3W/N/PE, 230/400 V				
RENDEMENT					
Max. efficiëntie	98.0%	98,0%	98,2%	98,2%	98,2%
Euro efficiëntie	>97.5%	>97,5%	>97,5%	>97,5%	>97,5%
MPPT aanpassingsefficiëntie	>99.5%	>99,5%	>99,5%	>99,5%	>99,5%
VEILIGHEIDSUITRUSTING					
Beschermd tegen DC ompoling	Geïntegreerd (met diode)				
Aardlekbeveiliging	Geïntegreerd				
AC kortsluit bescherming	Geïntegreerd				
DC schakelaar	Standaard				
Islanding bescherming	AFD				
Netspanningsmonitor	G59/2, AS4777.2/3, IEC62109-2, VDE0126-1-1+A1, EN50438, RD1699, NRS097-2-1				
Netspanningsmonitor	VDE-AR-N 4105, MEA, PEA,	VDE-AR-N 4105, RD1663	VDE-AR-N 4105, RD1663	VDE-AR-N 4105, RD1663	MEA, PEA,
NORMATIEVE REFERENTIE					
Overeenkomstige EMC eisen	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4				
Overeenkomstige veiligheidseisen	IEC62109-1&-2, AS3100				
ALGMENE GEGEVENS					
Afmetingen (WxHxD)	516 x 650 x 203 mm				
Gewicht	39 kg				
Behuizing	Voor binnen en buiten gebruik				
Montage informatie	Beugel voor wandmontage				
Bedrijfstemperatuur	-20~60°C (vanaf 45°C derating)				
Relatieve vochtigheid	0~95%				
Max. hoogte (boven zeeniveau)	2000 m				
IP beschermingsgraad	IP65				
AC overspanningscategorie	Categorie III				
DC overspanningscategorie	Categorie II				
Beschermingsklasse	Klasse 1				
Topologie	Transformatorloos				
Koeling concept	Natuurlijke convectie				
Geluidsniveau	<45 dB				
Display	5" LCD				
Gegevens communicatie	USB 2.0; RS485 of Wi-Fi				
Standaard garantie	5 jaar (10/15/20/25 optionele garantieverlenging)				