

GOODWE

Smart DT Serie, 3 fase



3 fase omvormers voor huishoudens

GoodWe Smart DT Serie uiterst compacte 3 fasen netomvormers met twee onafhankelijke MPPTTrackers. De GoodWe Smart DT serie is een omvormer range welke specifiek is ontwikkeld voor PV systemen in een woningomgeving. De range bestaat uit 3 modellen, nl. 4, 5 en 6kW. Door gebruik te maken van zeer moderne technieken met een slimme topologie zijn deze units zeer geschikt voor het gebruik in woningen. Door gebruik te maken van een 3 fase omvormer in deze vermogens range wordt de stroom beter verdeeld en is de verdeling over de fasen mooi in balans wat ook veiliger is. De twee onafhankelijke MPP 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 DT modellen ook nog eens voorzien van een RS485 uitgang waardoor het hele PV systeem nagenoeg interactief wordt en op allerlei manieren gemonitord kan worden.

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
- Lichter dan vergelijkbare omvormers
- Verschillende monitoring en communicatie opties
- Gratis monitoring via App op Smartphone, Tablet of PC

DC INGANG	GW4000-DT	GW5000-DT	GW6000-DT
Max. vermogen PV systeem	4200 W	5200 W	6200 W
Max. DC Spanning	1000 V	1000 V	1000 V
MPPT spanningsbereik	200~800 V	200~800 V	200~800 V
DC inschakelspanning	180 V	180 V	180 V
Max. DC stroom	11/11 A	11/11 A	11/11 A
Aantal DC verbindingen/strings	2	2	2
Aantal MPP trackers	2 (kan parallel)	2 (kan parallel)	2 (kan parallel)
DC aansluiting	SUNCLIX, MC4 (optioneel)	SUNCLIX, MC4 (optioneel)	SUNCLIX, MC4 (optioneel)
Standby verbruik	10 W	10 W	10 W
AC UITGANG			
Nominaal AC vermogen	4000 W	5000 W	6000 W
Max. AC vermogen	4000 W	5000 W	6000 W
Max. uitgangsstroom	7 A	8,5 A	10 A
Nominaal uitgangsspanningsbereik	VDE-AR-N 4105, RD1699, ENEL, G59/2, SAA		
AC netfrequentie	VDE-AR-N 4105, RD1699, ENEL, G59/2, SAA		
THD (AC uitgangsstroom)	<1.5%		
Power factor Cos phi	~1 (Nominale voeding)		
AC aansluiting	3W/N/PE, 230/400 V		
RENDEMENT			
Max. efficiëntie	97,8%	97,8%	97,8%
Euro efficiëntie	>96,7%	>96,7%	>96,7%
MPPT aanpassingsefficiëntie	>99,5%	>99,5%	>99,5%
VEILIGHEIDSUITRUSTING			
Beschermd tegen DC ompoling	Geïntegreerd (met diode)		
Aardlekbeveiliging	Geïntegreerd		
AC kortsluitbescherming	Geïntegreerd		
DC schakelaar	Standaard		
Islanding bescherming	AFD		
Netspanningsmonitor	VDE-AR-N 4105, RD1663, AS4777.1/2/3, ENEL Guide, G83		
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, AS3100		
ALGEMENE GEGEVENS			
Afmetingen (WxHxD)	516 x 474 x 192 mm		
Gewicht	24 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	<30 dB		
Display	5" LCD		
Gegevens communicatie	USB 2.0; RS485 of Wi-Fi		
Standaard garantie	5 jaar (10/15/20/25 optionele garantieverlenging)		