

GOODWE

DS Serie



Enkelfase netomvormer met 2 MPPTTrackers

GoodWe DS Serie netomvormers

De GoodWe Single phase, Double MPPT serie is een range uiterst moderne netomvormers op basis van een in-huis ontwikkelde topologie. De units bieden een brede toepasbaarheid voor zonne-energiesystemen op daken van woningen. De twee onafhankelijke MPPTTrackers bieden veel flexibiliteit in het systeem design. Zo kunnen ongelijke string worden gebruikt, strings met verschillende oriëntaties en/of hellingshoeken en zelfs verschillende soorten panelen. De GoodWe omvormer levert een optimale opbrengst met een zeer hoog rendement. De enkelfase omvormers van GoodWe zijn uiterst robuust en betrouwbaar. Door hoge kwaliteitseisen aan de gebruikte componenten en secure kwaliteitsborging in productieprocessen en testmethoden wordt een zeer stabiele werking gegarandeerd. Dit wordt door GoodWe met een herverzekerbare productgarantie van 10 jaar ondersteunt. De units voldoen aan de Duitse regelgeving VDE 4105. De monitoringsopties zijn veelzijdig, eigentijds en eenvoudig in te regelen. De GoodWe DS serie is geknipt voor langdurig en probleemloos huishoudelijk gebruik.

Kenmerken

- Twee MPPTTrackers
- 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
- Brede MPPT spanningsrange
- Gebruiksvriendelijk groot LCD scherm
- Draadloze monitoring en communicatie
- Voice control bediening
- Geen ventilator, geluidsarm

DC INGANG	GW3600-DS	GW4200-DS	GW4600-DS
Max. vermogen PV systeem	3800 W	4600 W	5400 W
Max. DC Spanning	580 V	580 V	580 V
MPPT spanningsbereik	125~550 V	125~550 V	125~550 V
DC inschakelspanning	125 V	125 V	125 V
Max. DC stroom	10/10 A	15/15 A	15/15 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 gebruik	5 W	5 W	5 W
AC UITGANG			
Nominaal AC vermogen	3600 W	4200 W	4600 W
Max. AC vermogen	3600 W	4400 W	5100 W
Max. uitgangsstroom	18 A	21 A	25 A
Nominaal uitgangsspanningsbereik	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1/A1, AS4777.2./3, RD1699, G59/2, CEI 0-21		
AC netfrequentie	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1/A1, AS4777.2./3, RD1699, G59/2, CEI 0-21		
THD (AC uitgangsstroom)	<1.5%		
Power factor Cos phi	~1 (Nominale voeding)		
AC aansluiting	Enkelfase		
RENDEMENT			
Max. efficiëntie	97,6%	97,8%	97,8%
Euro efficiëntie	>97,0%	97,4%	97,4%
MPPT aanpassingsefficiëntie	>99,5%	>99,5%	>99,5%
VEILIGHEIDSUITRUSTING			
Beschermd tegen DC ompoling	Geïntegreerd (met diode)	Geïntegreerd (met diode)	Geïntegreerd (met diode)
Aardlekbeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC kortsluitbescherming	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
DC schakelaar	Standaard	Standaard	Standaard
Islanding bescherming	AFD	AFD	AFD
Netspanningsmonitor	VDE-AR-N 4105, RD1699, VDE0126-1-1/A1, IEC62109-2 AS4777.2./3, G59/2, EN50438	VDE-AR-N 4105, RD1699, VDE0126-1-1/A1, AS4777.2./3, G59/2, EN50438	VDE-AR-N 4105, RD1699, VDE0126-1-1/A1, IEC62109-2, G59/2, AS4777.2./3, EN50438, MEA, PEA
NORMATIEVE REFERENTIE			
Overeenkomstige EMC eisen	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12		
Overeenkomstige veiligheidseisen	IEC62109-1, AS3100, CNCA/CTS0004-2009A		
ALGMENE GEGEVENS			
Afmetingen (WxHxD)	390 x 417 x 165 mm		
Gewicht	20 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	<25 dB		
Display	4" LCD		
Gegevens communicatie	USB2.0; 485(Draadloos/Bluetooth optioneel)		
Standaard garantie	10 jaar (15/20/25 optionele garantieverlenging)		