

MT-serie

50-80kW | 4 MPPT | driefasig

De tweede generatie van de GoodWe MT-serie omvormers is geschikt voor op middelgrote en grote commerciële daken en op de grond gemonteerde zonnepanelen, waarbij maximale veelzijdigheid en winstgevendheid belangrijk zijn. Met zijn compacte ontwerp en powerboostfunctie kan de nieuwe generatie van de GoodWe MT-serie een ononderbroken maximale overbelasting van het AC-uitgangsvermogen van 15% aan, wat een sneller rendement op de investering biedt. De opstartspanning bedraagt 200 V, veel lager dan bij andere producten, waardoor de omvormer eerder opstart en dus op termijn meer vermogen genereert.



Tot wel 50% overdimensionering van de DC-ingang



Bewaking op stringniveau



Tot wel 15% AC-uitgangsoverbelasting



Vollastbedrijf bij 50 °C



Max. efficiëntie van tot wel 99%



Power line communication

Technische gegevens	GW50KN-MT	GW60KN-MT	GW50KBF-MT	GW80KHV-MT	GW75K-MT	GW80K-MT
DC-ingangsgegevens						
Max. PV-vermogen (W)	65000	80000	65000	120000	112500	120000
Max. DC-ingangsspanning (V)	1100	1100	1100	1100	1100	1100
MPPT-bereik (V)	200-1000	200-1000	200-1000	200-1000	200-1000	200-1000
Startspanning (V)	200	200	200	200	200	200
Min. toevoerspanning (V)	210	210	210	210	210	210
Nominale DC-ingangsspanning (V)	620	620	620	800	600	620
Max. ingangsstroom per MPPT (A)	33/33/22/22	33	30	44	44	44
Max. kortsluitstroom per MPPT (A)	41,5/41,5/27,5/27,5	41,5	37,5	55	55	55
Aantal MPP-trackers	4	4	4	4	4	4
Aantal ingangsstrings per tracker	3/3/2/2	3	2	3	4 (standaard) 3 (optioneel, ondersteuning voor bifaciale module)	
AC-uitgangsgegevens						
Nominaal uitgangsvermogen (W)	50000	60000	50000	80000	75000	80000
Max. actieve AC-stroom (cos φ = 1)	55000;57500 bij 415 VAC*1	66000;69000 bij 415 VAC*1	55000;57500 bij 415 VAC*1	88000*1	75000	88000*1
Max. schijnbaar uitgangsvermogen (VA)	55000;57500 bij 415 VAC*2	66000;69000 bij 415 VAC*2	55000;57500 bij 415 VAC*2	88000*2	75000	88000*2
Nominale uitgangsspanning (V)	400, standaard 3L+N+PE, 3L+PE optioneel in instellingen			540, 3L/PE	380/415	400, standaard 3L+N+PE, 3L+PE optioneel in instellingen
Nominale uitgangsfrequentie (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. uitgangsstroom (A)	80	96	80	94,1	133	133
Uitgangsvermogensfactor	~ 1 (Verstelbaar van 0,8 voorlopend tot 0,8 nalopend)					
THDi uitgang (bij nominale uitgang)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Efficiëntie						
Max. efficiëntie	98,7%	98,8%	98,8%	99,0%	98,8%	98,8%
Europese efficiëntie	98,3%	98,5%	98,3%	98,4%	98,3%	98,3%
Bescherming						
Stroombeveiliging PV-string	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Beveiliging tegen eilandbedrijf	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Ompoolbeveiliging ingang	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Isolatiebeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
DC-zekering	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Anti-PID-functie voor module	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel
DC-overspanningsbeveiliging	Type II					
AC-overspanningsbeveiliging	Type II					
Bewakingsapparaat reststroom	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC-overstroombeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Beveiliging tegen AC-kortsluiting	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC-overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Luchtvochtigheidsbeveiliging	-	-	-	N.v.t.	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Algemene gegevens						
Omgevingstemperatuurbereik (°C)	-30-60	-30-60	-30-60	-30-60	-30-60	-30-60
Relatieve luchtvochtigheid	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%
Gebruikshoogte (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Koelmethode	Ventilatorkoeling	Ventilatorkoeling	Ventilatorkoeling	Ventilatorkoeling	Ventilatorkoeling	Ventilatorkoeling
Display	LCD of wifi plus app	LCD of wifi plus app	LCD of wifi plus app	Led, wifi plus app	Led, wifi plus app	Led, wifi plus app
Communicatie	RS485, wifi of PLC	RS485, wifi of PLC	RS485, wifi of PLC	RS485, wifi of PLC	RS485 en wifi, PLC (optioneel)	RS485 en wifi, PLC (optioneel)
Gewicht (kg)	59	64	60	65	70	70
Afmetingen (breedte × hoogte × diepte mm)	586 × 788 × 264	586 × 788 × 264	586 × 788 × 264	586 × 788 × 264	586 × 788 × 267	586 × 788 × 267
Beschermingsklasse	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Nachtelijk zelfverbruik (W)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Topologie	Transformatorloos					

*1: Voor België: max. uitgangsvermogen (W): GW50KN-MT is 50000; GW60KN-MT is 60000; GW50KBF-MT is 50000; GW80KHV-MT is 80000; GW80K-MT is 80000.

*2: Voor België: max. schijnbaar uitgangsvermogen (VA): GW50KN-MT is 50000; GW60KN-MT is 60000; GW50KBF-MT is 50000; GW80KHV-MT is 80000; GW80K-MT is 80000.

*: Ga naar de website van GoodWe voor de laatste certificaten.