



BRIGHTER series

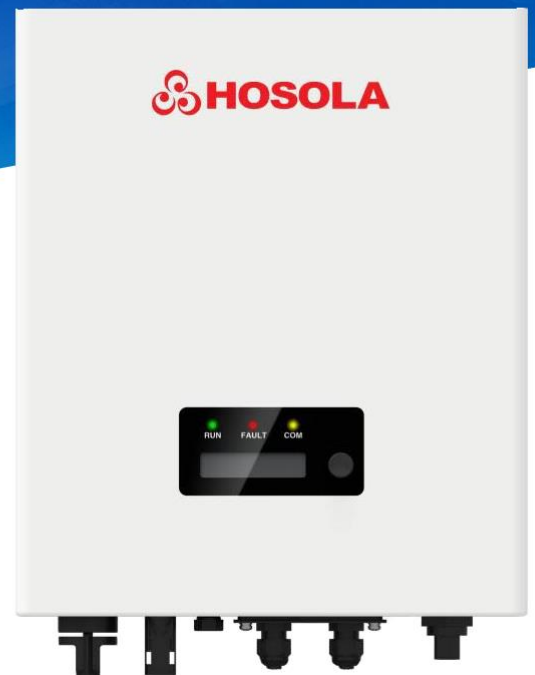
Technische details

Brighter 3000MTL-S

Brighter 3680MTL-S

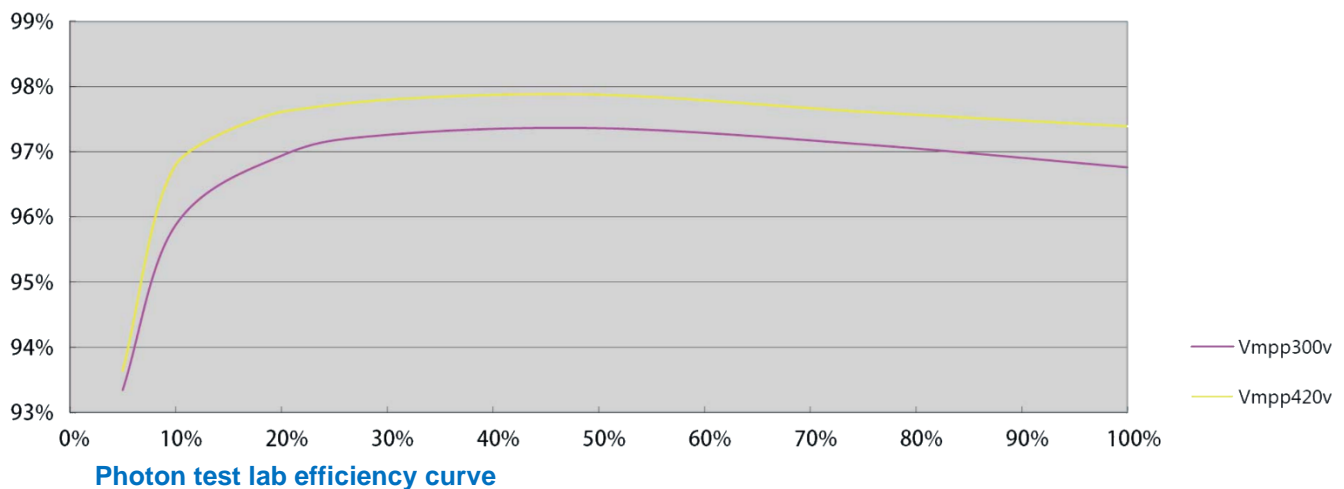
Brighter 4000MTL-S

Brighter 4600MTL-S



Features

- > Extreem hoge maximum efficiëntie van 98,1%
- > Hoge efficiëntie in het volledige MPP bereik
- > Zeer brede input en MPP spanning bereik
- > Zeer lage DC uitschakel spanning
- > Uitgevoerd met 2 onafhankelijke MPP trackers
- > Standaard DC schakelaar en SolarMAN monitoring



Photon test lab efficiency curve

BRIGHTER series

3000MTL-S / 3680MTL-S / 4000MTL-S / 4600MTL-S

Type	3000MTL-S	3680MTL-S	4000MTL-S	4600MTL-S
Nom. AC vermogen	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W
Max. AC vermogen	3300 VA	3680 VA	4400 VA	5000 VA
Ingang				
Max. DC ingang vermogen	3400 W	4000 W	4600 W	5400 W
Max. DC ingang spanning	580 Vdc	580 Vdc	580 Vdc	580 Vdc
MPP spanning range	90 – 530 Vdc	90 – 530 Vdc	90 – 530 Vdc	90 – 530 Vdc
Start spanning	90 Vdc	90 Vdc	90 Vdc	90 Vdc
Aantal MPPT	2	2	2	2
Max ingang stroom	12 Adc / 12 Adc	12 Adc / 12 Adc	12 Adc / 12 Adc	12 Adc / 12 Adc
Uitgang				
Nom. AC spanning	220 / 230 / 240 Vac			
AC systeem	Enkel fase			
AC spanning range	180 – 270 Vac (per landcode afhankelijk)			
Frequentie range	50 – 60 Hz +/- 5Hz			
Max. uitgang stroom	16,0 A	16,9 A	22,5 A	26,0 A
THDi	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%
Systeem				
Max. efficiëntie	≥ 97,8 %	≥ 97,8 %	≥ 97,8 %	≥ 97,8 %
Euro efficiëntie	≥ 97,3 %	≥ 97,3 %	≥ 97,3 %	≥ 97,3 %
MPPT efficiëntie	> 99,9 %	> 99,9 %	> 99,9 %	> 99,9 %
Topologie	Transformator loos			
Koeling	Natuurlijke convectie			
Thermische beveiliging	Geïntegreerd			
DC polariteit beveiliging	Geïntegreerd			
Anti-islanding beveiliging	Geïntegreerd			
Aardlek beveiliging	Geïntegreerd			
DC schakelaar	Geïntegreerd			
Algemene gegevens				
Afmetingen (BxHxD)	500 x 360 x 150 mm			
Gewicht	21 kg	21 kg	21 kg	21 kg
Display	LCD 2 x 16 karakters			
Data interface	LCD display / SolarMAN WiFi monitoring			
Omgevings temperatuur	-25°C / +60°C			
IP graad	IP65	IP65	IP65	IP65
Geluids emissie	< 30 dB			
Garantie	Standaard 10 jaar			
Certificeringen	CE / NBT32004-2013(CQC) / VDE AR-N-4105 / VDE 0126-1-1+A1 G83-1 / G83-2 / G59-2 / G59-3 / EN50438 / AS4777 (SAA) / CEI 0-21 RD1663 / IEC61727 / ROHS / REACH			