

SH5.0/6.0/8.0/10RT

Residentiële driefasige hybride omvormer



FLEXIBELE TOEPASSING

- Batterij met breed spanningsbereik van 150 V-600 V
- Ondersteunt parallele schakeling met master/slave-regeling
- Biedt 100% vermogen voor ongebalanceerde belastingen in noodstand



INTELLIGENT MANAGEMENT

- Hoog eigen verbruik door geoptimaliseerde ingebouwde EMS
- Gratis online monitoring om het energiemangement voor eindgebruikers, installateurs en retailers te verbeteren
- Firmware-update op afstand en aanpasbare instellingen



ENERGIEONAFHANKELIJKHEID

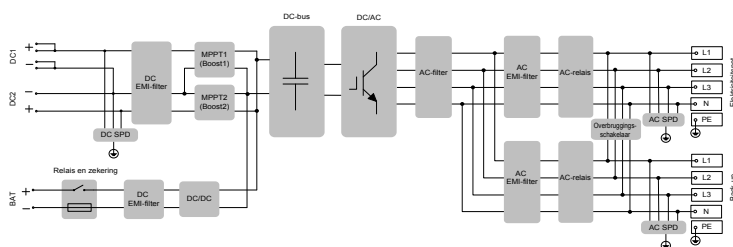
- Naadloze overgang naar noodstand voor bescherming tegen stroomuitval
- Snel opladen/ontladen om te voldoen aan de grotere verbruiksvraag



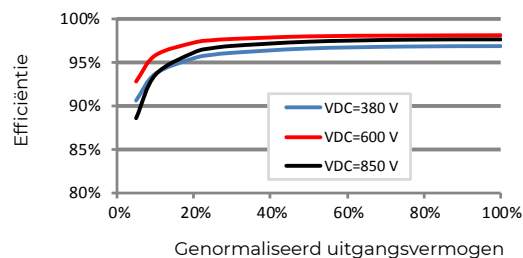
EENVOUDIGE INSTALLATIE

- Unieke aansluitstekkers voor snellere installatie
- Touchless inbedrijfstelling met smartphone
- Licht en compact

SCHAKELSCHEMA



EFFICIËNTIECURVE (SH5.0RT)



Typeaanduiding	SH5.0RT	SH6.0RT	SH8.0RT	SH10RT
Ingang (DC)				
Aanbevolen max. PV-ingangsvermogen	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp
Max. PV-ingangsspanning *	1000 V			
Min. PV-ingangsspanning / Opstartspanning	150 V / 180 V	200 V / 250 V	200 V / 250 V	200 V / 250 V
Nominale PV-ingangsspanning	600 V			
MPPT-bedrijfsspanningsbereik **	150 V / 950 V	200 V / 950 V	200 V / 950 V	200 V / 950 V
Aant. individuele MPP-trackers	2			
Aant. PV-strings per MPPT	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 2
Max. PV-ingangsstroom	25 A (12,5 A / 12,5 A)	25 A (12,5 A / 12,5 A)	25 A (12,5 A / 12,5 A)	37,5 A (12,5 A / 25 A)
Max. DC-kortsluitstroom	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	48 A (16 A / 32 A)
Max. stroom voor ingangsconnector	30 A			
Batterijgegevens				
Batterijtype	Li-ion-batterij			
Batterijspanningsbereik	150 V - 600 V			
Max. laad- *** / ontladingsstroom ***	30 A / 30 A			
Max. laad- / ontladingsvermogen	7500 W / 6000 W	9000 W / 7200 W	10600 W / 10600 W	10600 W / 10600 W
Ingang / uitgang (AC)				
Max. AC-vermogen van elektriciteitsnet	12500 W	15000 W	18600 W	20600 W
Nominaal AC-uitgangsvermogen	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Max.schijnbaar. AC-uitgangsvermogen	5000VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Max. AC-uitgangsstroom	7,6 A	9,1 A	12,1 A	15,2 A
Nominale AC-spanning	3 / N / PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V			
AC-spanningsbereik	270 V - 480 V			
Nominale netfrequentie	50 Hz			
Netfrequentiebereik	45 Hz - 55 Hz			
Harmonisch (THD)	< 3 % (van nominaal vermogen)			
DC-stroominjectie	< 0,5 % In			
Vermogensfactor bij nominaal vermogen / Aanpasbare vermogensfactor	>0,99 / 0,8 leidend tot 0,8 volgend			
Terugleveringsfases / verbindingfases	3 / 3			
Back-upgegevens (op elektriciteitsnet-modus)				
Max. uitgangsvermogen voor noodbelasting ****	16500 W			
Max. uitgangsstroom voor noodbelasting	3 * 25 A			
Back-upgegevens (off - grid-modus)				
Nominale spanning	3 / N / PE, 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac			
Nominale frequentie	50 Hz			
THDV(bijlineaire belasting)	2 %			
Overschakeling naar back-up	< 20 ms			
Nominaal uitgangsvermogen	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W / 8000 VA	10000 W / 10000 VA
Piekuitgangsvermogen *****	6000 W / 6000 VA, 5 min 10000 W / 10000 VA, 10 s	7200 W / 7200 VA, 5 min 10000 W / 10000 VA, 10 s	12000 W / 12000 VA, 5 min	12000 W / 12000 VA, 5 min
Piekuitgangsvermogen op enkelfasig *****	2000 VA (≥9,6 kWh)	2200 VA (≥12,8 kWh)	2700 VA (≥12,8 kWh)	3400 VA (≥12,8 kWh)
Nominale uitgangsstroom voor noodbelasting	3 * 18,5 A			
Efficiëntie				
Max. efficiëntie / Europese efficiëntie	98 % / 97,2 %	98,2 % / 97,5 %	98,4% / 97,9%	98,4% / 97,9%
Beveiliging en functie				
Netbewaking	Ja			
DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit	Ja			
AC-kortsluitingsbeveiliging	Ja			
Lekstroombeveiliging	Ja			
DC-schakelaar (zonne-energie)	Ja			
DC-overstroombeveiliging (Batterij)	Ja			
Overspanningsbeveiliging	DC Type II / AC Type II			
Parallele werking op poort elektriciteitsnet / Max. aantal omvormers	Master-slave-modus / 2			
Beveiliging batterij-ingang tegen omgekeerde polariteit	Ja			
Algemene gegevens				
Topologie (zonne-energie / batterij)	Transformatorloos / Transformatorloos			
Beschermingsklasse	IP65			
Afmetingen (B * H * D)	460 mm * 540 mm * 170 mm			
Gewicht	27 kg			
Montagemethode	Beugel voor wandmontage			
Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf	-25 °C - 60 °C			
Toelaatbaar bereik relatievevochtigheid (niet-condenserend)	0 % - 100 %			
Koelmethode	Natuurlijke convectie			
Max. operationele hoogte	4000 m			
Geluid (normaal)	30 dB (A)			
Display	LED			
Communicatie	RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4 × DI, 1 × DO			
DI/DO	DI*4/DO*1/DRM			
DC-verbindingstype	MC4 (PV, Max.6 mm²) / Evo2 Compatibel (Batterij, Max.6 mm²)			
AC-verbindingstype	Plug & play connector (Elektriciteitsnet Max.10 mm², Back-up Max.6 mm²)			
Volddoet aan	IEC / EN 62109, IEC / EN 61000-6, EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE-AR-N-4105, AS/NZS 4777.2:2020, EN50549-1, NRS 097-2-1, TOR Generatortype A, NA/EEA2020 NE7, SII 2021, NC RfG PTPiREE, NC RfG, EIFS 20182, PPDS4, C10/11			

* Als de ingangsspanning het MPPT-bedrijfsspanningsbereik overschrijdt, wordt de omvormerbeveiliging geactiveerd. * Raadpleeg de gebruikershandleiding voor het MPPT-spanningsbereik onder volle belasting.

*** Afhankelijk van de aangesloten batterij. **** Raadpleeg de gebruikershandleiding en wijzig de instellingen op basis van het werkelijke laadvermogen. ***** Kan alleen worden bereikt als PV- en batterijvermogen afdoende zijn. ***** Piekvermogen alleen voor weerstandsbelastingen. Raadpleeg voor nadere details het document over uitgangsvermogen voor noodbelasting van de SHRT.