

SH5.0/6.0/8.0/10RT-20

Residentiële driefasige hybride omvormer



FLEXIBELE TOEPASSING

- 13.5 A DC ingangsstroom, compatibel met 500Wp+ panelen
- Ondersteunt parallele schakeling met master/slave-regeling
- Biedt 100% vermogen voor ongebalanceerde belastingen in noodstand
- Toepasbaar in retrofit scenarios



INTELLIGENT MANAGEMENT

- Compatibel met AC EV-lader voor groene energie naar EV
- Hoge zelfconsumptie dankzij het ingebouwde EMS
- Gratis online monitoring om het energiemangement voor eindgebruikers, installateurs en retailers te verbeteren
- Monitoring, firmware updates en instellen mogelijk op afstand



ENERGIEONAFHANKELIJKHEID

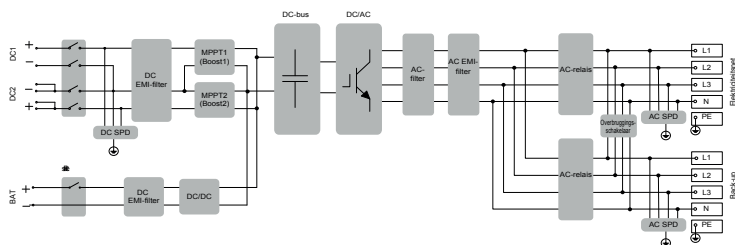
- Naadloze overgang naar batterijstroom in het geval van stroomuitval
- Snel opladen/ontladen om te voldoen aan de grotere verbruiksvraag



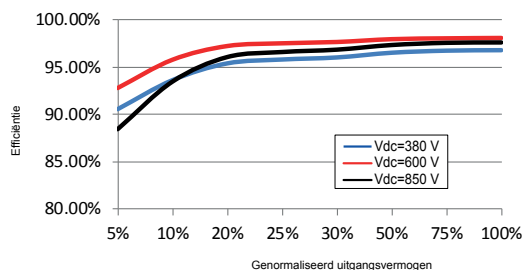
EENVOUDIGE INSTALLATIE

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

SCHAKELSCHEMA



EFFICIËNTIECURVE (SH5.0RT)



Typeaanduiding	SH5.0RT-20	SH6.0RT-20	SH8.0RT-20	SH10RT-20
PV-ingang				
Aanbevolen max. PV-ingangsvermogen	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W
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			
MPP-spanningsbereik	150 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V
Aant. individuele MPP-ingangen	2			
Aant. PV-strings per MPPT	1/1	1/1	1/1	1/2
Max. PV-ingangsstroom	27 A (13,5 A / 13,5 A)	27 A (13,5 A / 13,5 A)	27 A (13,5 A / 13,5 A)	40,5 A (13,5 A / 27 A)
Kortsluitstroom van PV-ingang	36 A (18 A / 18 A)	36 A (18 A / 18 A)	36 A (18 A / 18 A)	54 A (18 A / 36 A)
Max. stroom voor ingangsconnector	30 A			
Batterijgegevens				
Batterijtype	Lithium-batterij			
Batterijspanning	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
AC-ingang en -uitgang				
Max. AC-ingangsvermogen naar batterij	11600 W	14000 W	18600 W	20600 W
Max. AC-vermogen van elektriciteitsnet	12500 W	15000 W	18600 W	20600 W
Nominaal AC-uitgangsvermogen	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Nominaal schijnbaar AC-uitgangsvermogen	5000 VA	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 / 380 V; 230 / 400 V			
AC-spanningsbereik	270 - 480 V			
Nominale netfrequentie	50 Hz			
Netfrequentiebereik	45 - 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			
Terugleveringsfasen / Verbindingsfasen	3 / 3			
Back-upgegevens				
Nominale spanning	3 / N / PE, 220 VAC / 230 VAC			
Frequentiebereik	50 Hz			
Uitgangsspanning totale harmonische factor (lineaire belasting)	2%			
Omschakeltijd noodstand	<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 op grid-modus	3 x 18,5 A			
Efficiëntie				
Max. efficiëntie / Europese efficiëntie	98% / 97,2%	98,2% / 97,5%	98,4% / 97,9%	98,4% / 97,9%
Beveiliging & functie				
Netbewaking	Ja			
DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit	Ja			
AC-kortsluitingsbeveiliging	Ja			
DC-schakelaar (zonne-energie)	Ja			
DC-overstroombeveiliging (batterij)	Ja			
Overspanningsbeveiliging	DC Type II / AC Type II			
Parallele werking op grid-poort / Max. Aant. 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 x 540 mm x 170 mm			
Gewicht	27kg			
Montagemethode	Beugel voor wandmontage			
Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf	-25°C ~ 60°C			
Toelaatbaar bereik relatieve vochtigheid (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 x DI, 1 x DO			
DI/DO	DI*4/DO*1/DRM			
DC-verbindingstype	Compatibel met MC4 (PV) / Evo2 (Batterij)			
AC-verbindingstype	Plug&play-aansluiting			
Voldoet aan	IEC / EN 62109-1/-2, IEC / EN 61000-6-1/2/3/4, 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 Generator Type A, OVE-Richtlijn R25, NC RfG PTPiREE, PSE 2018, EIFS 2018:2, PPSD4, NTS 631 V2.0, UNE217002, RD 1699, CEI 0-21			

** Afhankelijk van de aangesloten batterij *** 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.