

SH5.0/6.0/8.0/10RT

Residentiële driefasige hybride omvormer



FLEXIBELE TOEPASSING

- Groot batterijspanningsbereik van 150 - 600 V
- Ondersteunt parallelle 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

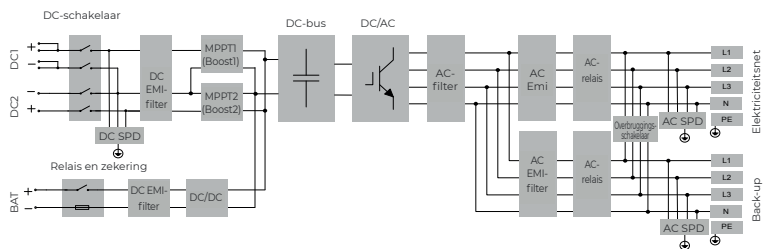
ENERGIEONAFHANKELIJKHEID

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

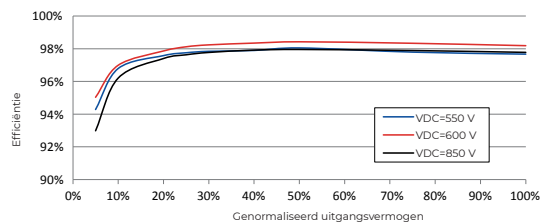
EENVOUDIGE INSTALLATIE

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

SCHAKELSCHEMA



EFFICIËNTIECURVE



Typeaanduiding	SH5.0RT	SH6.0RT	SH8.0RT	SH10RT
PV-ingang				
Max. PV-ingangsvermogen	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W
Max. PV-ingangsspanning			1000 V	
Opstartspanning	180 V	250 V	250 V	250 V
Nominale ingangsspanning			600 V	
MPP-spanningsbereik	150 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V
MPP-spanningsbereik voor nominaal vermogen	210 V – 850 V	250 V – 850 V	330 V – 850 V	280 V – 850 V
Aant. MPPT's			2	
Max. aantal 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. stroom voor ingangsconnector			16 A	
Kortsluitstroom van PV-ingang	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	48 A (16 A / 32 A)
AC-ingang en -uitgang				
Max. AC-ingangsvermogen van elektriciteitsnet	12500 W	15000 W	18600 W	20600 W
Nominaal AC-uitgangsvermogen	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Nominale AC-uitgangsstroom	7,3 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A
Max. 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; 240 / 415 V		
AC-spanningsbereik		270 – 480 V		
Nominale netfrequentie / Netfrequentiebereik		50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz		
Harmonisch		< 3% (van nominaal vermogen)		
DC-stroominjectie		< 0,5% In		
Vermogensfactor		> 0,99 / 0,8 leidend tot 0,8 volgend		
Beveiliging				
LVRT			Ja	
Anti-eilandbescherming			Ja	
AC-kortsluitingsbeveiliging			Ja	
Lekstroombeveiliging			Ja	
DC-schakelaar (zonne-energie)			Ja	
DC-zekering (batterij)			Ja	
Overspanningscategorie		III [NET], II [PV] [BATTERIJ]		
SPD		DC Type II / AC Type II		
Beveiliging batterij-ingang tegen omgekeerde polariteit			Ja	
Parallele werking op grid-poort / Max. aant. omvormers		Master-slave-modus / 5 * (moet hetzelfde omvormertype zijn)		
Batterijgegevens				
Batterijtype			Li-ion-batterij	
Batterijspanning			150 V – 600 V	
Max. laad-/ontladingstroom			30 A ** / 30 A **	
Max. laad-/ontladingsvermogen	7500 W / 6000 W	9000 W / 7200 W	10600 W / 10600 W	10600 W / 10600 W
Systeemgegevens				
Max. efficiëntie	98,0%	98,2%	98,4%	98,4%
Europese efficiëntie	97,2%	97,5%	97,9%	97,9%
Systeemgegevens		Transformatorloos / transformatorloos		
Beschermingsklasse		IP65		
Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf		-25°C – 60°C		
Toelaatbaar bereik relatieve vochtigheid (niet-condenserend)		0% – 100%		
Koelmethode		Natuurlijke convectie		
Max. operationele hoogte		4000 m (>3000 m derating)		
Geluid (normaal)		30 dB (A)		
Display		LED		
Communicatie		RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4×DI, 1×DO		
DC-verbindingstype		MC4 (PV) / Sunclix (Batterij)		
AC-verbindingstype		Plug&play-aansluiting		
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, EN50549-1, NRS 097-2-1, TOR-generator Type A		
Mechanische gegevens				
Afmetingen (B * H * D)		460 * 540 * 170 mm		
Montagemethode		Beugel voor wandmontage		
Gewicht		27 kg		
Back-upgegevens				
Nominale spanning		3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
Frequentiebereik		50 Hz / 60 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
Nominale uitgangsstroom voor noodbelasting op grid-modus		3 * 18,5 A		

*: In Duitsland is ze verkrijgbaar voor maximaal twee parallelgeschakelde omvormers, als geen ripple control in het systeem wordt gebruikt

** Afhankelijk van de aangesloten batterij

***: Kan alleen worden bereikt als PV- en batterijvermogen afdoende zijn.