

SH5/6/8/10/12T

Hybride driefase omvormer



FULL BACK-UP

- Back-up voor het hele huis met ingebouwde bypass van 63 A
- 10 ms naadloze overschakeling
- Piekuitgangsvermogen tot 16800 VA (10 s) in noodstand (SH12T)



FLEXIBELE TOEPASSING

- Ondersteunt 100% ongebalanceerde uitvoer in noodstand en netstand
- Max. 16 A DC-ingangsstroom per string
- 50 A snellaad-/ontladingstroom



EENVOUDIGE INSTALLATIE

- Plug&play-installatie
- Stille werking voor binnen- of buiteninstallatie



VEILIG EN DUURZAAM

- Ondersteunt nauwkeurige AFCI
- IP65/C5



Typeaanduiding	SH5T	SH6T	SH8T	SH10T	SH12T
Ingang (DC)					
Aanbevolen max. PV-ingangsvermogen	10000 Wp	12000 Wp	16000 Wp	20000 Wp	24000 Wp
Max. PV-ingangsspanning *	1000 V				
Min. PV-ingangsspanning / Ingangsspanning bij starten	150 V / 180 V				
Nominale PV-ingangsspanning	600 V				
MPPT-bedrijfsspanningsbereik **	150 V - 950 V				
Aant. individuele MPP-trackers	2				
Aant. PV-strings per MPPT	1 / 1		2 / 1		
Max. PV-ingangsstroom	32 A (16 A / 16 A)			48 A (32 A / 16 A)	
Max. DC-kortsluitstroom	40 A (20 A / 20 A)			60 A (40 A / 20 A)	
Max. stroom voor ingangsconnector	30A				
Batterijgegevens					
Batterijtype	Li-ion-batterij				
Batterijspanning	100 V - 700 V				
Max. laad-/ontladingsstroom ***	50 A / 50 A				
Max. laad-/ontladingsvermogen	15000 W/5000 W	15000 W/6000 W	15000 W/8000 W	15000 W/10000 W	15000 W/12000 W
Ingang en uitgang (AC)					
Max. AC-vermogen van elektriciteitsnet ****	43000 VA				
Nominaal AC-uitgangsvermogen	5000 W	6000 W	8000 W	9999 W	12000 W
Max. schijnbaarAC-uitgangsvermogen	5000 VA	6000 VA	8000 VA	9999 VA	12000 VA
Max. AC-uitgangsstroom	7,6 A	9,1 A	12,1 A	15,2 A	18,2 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 / 60 Hz				
Netfrequentiebereik	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz				
Harmonisch (THD)	< 3% (van nominaal vermogen)				
Vermogensfactor bij nominaal vermogen / aanpasbare vermogensfactor	> 0,99 / 0,8 leidend tot 0,8 volgend				
Terugleveringsfases/verbindingfases	3 / 3-N-PE				
Back-upgegevens (on-grid-modus)					
Max. uitgangsvermogen voor noodbelasting ****	43000 W				
Max. uitgangsstroom voor noodbelasting	3 * 63 A				
Back-upgegevens (off-grid-modus)					
Nominale spanning	3 / N / PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V (± 2%)				
Nominale frequentie	50Hz / 60Hz (± 0,2%)				
THDV(bij lineaire belasting)	2%				
Overschakeling naar back-up	< 10 ms				
Nominaal uitgangsvermogen	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W / 8000 VA	10000 W / 10000 VA	12000 W / 12000 VA
Piekuitgangsvermogen *****	10000 W / 10000 VA,10 s	12000 W / 12000 VA,10 s	13500 W / 13500 VA,10 s	15000 W / 15000 VA,10 s	16800 W / 16800 VA,10 s
Efficiëntie					
Max. efficiëntie / Europese efficiëntie	97,9% / 97,2%	97,9% / 97,3 %	98,0% / 97,4%	98,0% / 97,5%	98,0% / 97,5%
Beveiliging en functie					
Netbewaking	Ja				
DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit	Ja				
AC-kortsluitingsbeveiliging	Ja				
Lekstroombeveiliging	Ja				
DC-schakelaar (zonne-energie)	Ja				
Overspanningsbeveiliging	DC Type II / AC Type II				
PID nul	Ja				
Beveiliging batterij-ingang tegen omgekeerde polariteit	Ja				
Algemene gegevens					
Topologie (zonne-energie / batterij)	Transformatorloos / transformatorloos				
Beschermingsklasse	IP65				
Afmetingen (B * H * D)	620 mm * 480 mm * 195 mm				
Gewicht	32 kg				
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	2000				
Geluid (normaal)	35 dB (A)				
Display	LED				
Communicatie	RS485, WLAN, Ethernet, CAN				
DI / DO	DI * 4 / DO * 2 / DRMO				
DC-verbindingstype	Stekker compatibel met MC4 (PV, max. 6 mm²) /Plug&play-stekker (batterij, max. 10 mm²)				
AC-verbindingstype	Plug&play-stekker (max. 16 mm²)				
Voldoet aan	IEC / EN 62109, IEC 61000-6, EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 62920, EN 55011, CISPR 11, VDE-AR-N-4105, EN 50549-1, AS/NZS 4777.2:2020, TOR Type A, R25, NC RFG, PSE 2018, NTS V2.1 Type A, UNE217001, UNE 217002, RD, CEI 0-21				

* 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

