

SH15/20/25T

Hybride driefase omvormer



FULL BACK-UP

- Back-up voor het hele huis met ingebouwde bypass van 63 A
- 10 ms naadloze overschakeling
- Piekuitgangsvermogen tot 36500 VA (10 s) in noodstand (SH25T)



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	SH15T	SH20T	SH25T
Ingang (DC)			
Aanbevolen max. PV-ingangsvermogen	30000 Wp	40000 Wp	50000 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		3	
Aant. PV-strings per MPPT		2 / 2 / 1	
Max. PV-ingangsstroom		80 A (32 A / 32 A / 16 A)	
Max. DC-kortsluitstroom		100 A (40 A / 40 A / 20 A)	
Max. stroom voor ingangsconnector		30 A	
Batterijgegevens			
Batterijtype		Li-ion-batterij	
Batterijspanningsbereik		100 V - 700 V	
Max. laad-/ontladingsstroom ***		50 A / 50 A	
Max. laad-/ontladingsvermogen	30000 W / 15000 W	30000 W / 20000 W	30000 W / 25000 W
Ingang en uitgang (AC)			
Max. AC-vermogen van elektriciteitsnet ****		43000 VA	
Nominaal AC-uitgangsvermogen	15000 W	20000 W	25000 W
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen	15000 VA	20000 VA	25000 VA
Max. AC-uitgangsstroom	22,8 A	30,4 A	37,9 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 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V (± 2%)	
Nominale frequentie		50 Hz / 60 Hz (± 0,2%)	
THDV (bij lineaire belasting)		2%	
Overschakeling naar back-up		< 10 ms	
Nominaal uitgangsvermogen	15000 W / 15000 VA	20000 W / 20000 VA	25000 W / 25000 VA
Piekuitgangsvermogen *****	25500 W / 25500 VA, 10 s	32000 W / 32000 VA, 10 s	36500 W / 36500 VA, 10 s
Efficiëntie			
Max. efficiëntie / Europese efficiëntie		98,1% / 97,6%	98,2% / 97,8%
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 * 245 mm	
Gewicht	38 kg		40 kg
Montagemethode		Beugel voor wandmontage	
Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf		-25°C - 60°C	
Toelaatbaar bereik relatieve vochtigheid (niet-condenserend)		0% - 100%	
Koelmethode		Natuurlijke convectie	Ventilatorcooling
Max. operationele hoogte		2000 m	
Geluid (normaal)	35 dB (A)		50 dB (A)
Display		LED	
Communicatie		RS485, WLAN, Ethernet, CAN	
DI / DO		DI * 4 / DO * 2 / DRM0	
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, NRS 097, AS/NZS 4777.2:2020, TOR Type A, R25, 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

