

3-fase 5 kW hybride omvormer	
Modelnaam	I-5-HYB-3F
Batterij-ingangsgegevens	
Batterij type	Lithium-ion
Batterijspanningsbereik	40 – 60 V
Maximale laadstroom	120 A
Maximale ontlaadstroom	120 A
Laadstrategie	Zelfaanpassing aan BMS
Zonnepanelen-ingangsgegevens	
Max. PV-ingangsvermogen	7500 W
Max. PV-ingangsspanning	800 V
Opstart DC-ingangsspanning	160 V
PV-Ingangsspanningsbereik	160 – 800 V
MPPT-spanningsbereik	200 – 650 V
Nominale PV-ingangsspanning	550 V
Max. PV-ingangsbedrijfsstroom	13 + 13 A
Max. PV-ingangskortsluitstroom	17 + 17 A
Aantal MPPT / Strings per MPPT	2 / 1 + 1
AC-in/uit-gegevens	
Nominaal AC in/uit actief vermogen	5000 W
Max. AC in/uit schijnbaar vermogen	5500 VA
Piekvermogen (off-grid)	2 keer het nominale vermogen, 10 s
Nominale AC in/uit stroom	7.6 / 7.2 A
Max. AC in/uit stroom	8.4 / 8 A
Max. driefasige ongebalanceerde in/uit stroom	11.4 / 10.9 A
Max. continu AC-doorvoer	45 A
Max. overstroombeveiliging	70 A
Uitgangsfrequentie en -spanning	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac (driefase)
Vermogensfactor	0.8 leidend – 0.8 achterlopend
Totaal harmonisch vervormingspercentage (THD)	< 3% van nominaal vermogen
DC-injectiestroom	< 0.5%In
Efficiëntie	
Maximale efficiëntie	97.60%
Euro-efficiëntie	97.00%
MPPT-efficiëntie	>99%
Bescherming	
PV-boogfoutdetectie	Ja
PV-ingang bliksembeveiliging	Ja
Anti-eilandwerking bescherming	Ja
PV-bescherming tegen omgekeerde polariteit	Ja
Isolatieweerstand detectie	Ja

Monitoring van reststroom (RCD)	Ja
Uitgang overstroombeveiliging	Ja
Uitgang kortsluitbeveiliging	Ja
Overspanningsbeveiliging	DC TYPE II, AC TYPE II
Overspanningscategorie	DC TYPE II, AC TYPE III
Algemene gegevens	
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 °C tot +60 °C, > 45 °C vermogensafname
Toegestane relatieve luchtvochtigheid (RH)	0 – 100%
Maximale toegestane hoogte	2000 m
Geluid	< 45 dB(A)
Beschermingsgraad (IP-klasse)	IP65
Omvormertopologie	Niet-geïsoleerd
Afmetingen kast (B x H x D)	422 x 702 x 281 mm
Gewicht	33.6 kg
Garantie	10 jaar
Koelingstype	Intelligente luchtkoeling
Netregelgeving	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150
Veiligheidsnormen	IEC.EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4