

1-fase 5 kW hybride omvormer	
Modelnaam	I-HYB-5-1F
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	8000 W
Max. PV-ingangsspanning	500 V
Startspanning	125 V
PV-Ingangsspanningsbereik	125 – 500 V
MPPT-spanningsbereik	150 – 425 V
Volledige belasting MPPT	300 – 425 V
Nominale PV-ingangsspanning	370 V
Max. PV-ingangsbedrijfsstroom	18 + 18 A
Max. PV-ingangskortsluitstroom	27 + 27 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	22.7 / 21.7 A
Max. AC in/uit stroom	25 / 23.9 A
Max. continu AC-doorvoer	35 A
Max. overstroombeveiliging	80 A
Nominale in/uit spanningsbereik	220 / 230 V 0.85 Un – 1.1 Un
Netaansluiting	L + N + PE
Nominale in/uit frequentie	50 Hz / 45 – 55 Hz; 60 Hz / 55 – 65 Hz
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	96.50%

MPPT-efficiëntie	>99%
Bescherming	
PV-bescherming tegen omgekeerde polariteit	Ja
AC-uitgang overstroombeveiliging	Ja
AC-uitgang overspanningsbeveiliging	Ja
AC-uitgang kortsluitbeveiliging	Ja
Thermische bescherming	Ja
DC-isolatiemonitoring	Ja
Monitoring van DC-componenten	Ja
Monitoring van aardfoutstroom	Ja
Monitoring van energienetwerk	Ja
Monitoring van eilandwerking	Ja
Aardfoutdetectie	Ja
DC-ingangsschakelaar	Ja
Overbelasting- en spanningsbescherming	Ja
Detectie van reststroom (RCD)	Ja
Overspanningsbeveiliging	TYPE II (DC), TYPE II (AC)
Algemene gegevens	
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 °C tot +60 °C, > 45 °C vermogensafname
Toegepaste relatieve luchtvochtigheid (RH)	0 – 100%
Maximale toegestane hoogte	2000 m
Geluid	< 45 dB(A)
Beschermingsgraad (IP-klasse)	IP65
Omvormertopologie	Niet-geïsoleerd
Overspanningscategorie	OVC II (DC), OVC III (AC)
Afmetingen kast (B x H x D)	330 x 580 x 232 mm
Gewicht	25 kg
Garantie	10 jaar
Koelingstype	Intelligente luchtkoeling
Netregelgeving	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlijn R25, G99, VDE-AR-N 4105
Veiligheidsnormen	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2