

3-fase 20 kW hybride omvormer

Modelnaam	I-20-HYB-3F
Batterij-ingangsgegevens	
Batterij type	Lithium-ion
Batterijspanningsbereik	40 – 60 V
Maximale laadstroom	350 A
Maximale ontlaadstroom	350 A
Laadstrategie	Zelfaanpassing aan BMS
Aantal batterij-ingangen	2
Zonnepanelen-ingangsgegevens	
Max. PV-aansluitvermogen	40000 W
Max. PV-ingangsvermogen	32000 W
Max. PV-ingangsspanning	800 V
Opstart DC-ingangsspanning	160 V
MPPT-spanningsbereik	160 – 650 V
Nominale PV-ingangsspanning	550 V
Max. PV-ingangsbedrijfsstroom	36 + 36 A
Max. PV-ingangskortsluitstroom	54 + 54 A
Aantal MPPT / Strings per MPPT	2 / 2 + 2
AC-in/uit-gegevens	
Nominaal AC in/uit actief vermogen	20000 W
Max. AC in/uit schijnbaar vermogen	22000 VA
Piekvermogen (off-grid)	2 keer het nominale vermogen, 10 s
Nominale AC in/uit stroom	30.4 / 29 A
Max. AC in/uit stroom	33.4 / 31.9 A
Uitgangsfrequentie en -spanning	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400 Vac (3-fase)
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 (AFCI)	Ja
PV-ingang bliksembeveiliging	Ja
Anti-eilandwerking bescherming	Ja
PV-bescherming tegen omgekeerde polariteit	Ja
Isolatie weerstand detectie	Ja
Monitoring van reststroom (RCD)	Ja
Uitgang overstroombeveiliging	Ja
Uitgang kortsluitbeveiliging	Ja
Thermische beveiliging	Ja
DC-schakelaar	Ja, geïntegreerd
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	3000 m
Geluid	Max. 60 dB(A)
Beschermingsgraad (IP-klasse)	IP65
Omvormertopologie	Niet-geïsoleerd (PV), geïsoleerd (batterij)
Afmetingen kast (B x H x D)	456 x 750 x 268.5 mm
Gewicht	51.9 kg
Koelingstype	Intelligente luchtkoeling
Garantie	10 jaar
Netregelgeving	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105
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