

VOLL®

Thuisbatterij

Technische specificaties



	SET	VERMOGEN OMVORMER (KW)	CAPACITEIT BATTERIJ (KWH)	BATTERIJ MODULES	TOREN(S)
	SET 1 	5 (1F)	5.12	1	1
	SET 2A 	5 (1F)	10.24	2	1
	SET 2B 	5 (3F)	10.24	2	1
	SET 3A 	5 (1F)	15.36	3	1
	SET 3B 	5 (3F)	15.36	3	1
	SET 3C 	10 (3F)	15.36	3	1
	SET 3A IP65 	5 (1F)	16.08	–	1
	SET 3B IP65 	5 (3F)	16.08	–	1

	SET	VERMOGEN OMVORMER (KW)	CAPACITEIT BATTERIJ (KWH)	BATTERIJ MODULES	TOREN(S)
	SET 3C IP65 	10 (3F)	16.08	—	1
	SET 4A 	5 (1F)	20.48	4	1
	SET 4B 	5 (3F)	20.48	4	1
	SET 4C 	10 (3F)	20.48	4	1
	SET 5 	10 (3F)	25.60	5	2
	SET 6 	10 (3F)	30.72	6	2
	SET 6 L 	15 (3F)	30.72	6	2
	SET 6 L IP65 	15 (3F)	32.16	—	2

	SET	VERMOGEN OMVORMER (KW)	CAPACITEIT BATTERIJ (KWH)	BATTERIJ MODULES	TOREN(S)
	SET 7 	10 (3F)	35.84	7	2
	SET 8 	10 (3F)	40.96	8	2
	SET 8 L 	15 (3F)	40.96	8	2
	SET 8 XL 	20 (3F)	40.96	8	2
	SET 12 L 	15 (3F)	61.44	12	4
	SET 12 XL 	20 (3F)	61.44	12	4
	SET 16 L 	15 (3F)	81.92	16	4
	SET 16 XL 	20 (3F)	81.92	16	4

5.12 kWh Thuisbatterij unit

Modelnaam	B-5.12-LFP
Batterij type	Lithium ijzer fosfaat (LiFePO4)
Spanning	51.2 V (43.2 ... 58.4 V)
Capaciteit	100 Ah
Capaciteit	5.12 kWh
Maximale laadstroom	100 A
Maximale ontlaadstroom	100 A
Maximale vermogen	5 kW
Maximale ontladingsdiepte (DoD)	90%
Garantie	10 jaar of 6500 cycli
Bedrijfstemperatuur	-20 to +60 °C @ 60±25% RH
Gewicht	52 kg
Afmetingen (B x D x H)	595 x 435 x 175 mm
Beschermingsklasse	IP20
Certificering	IEC 62619; UN 38.3; RoHS; CE-EMC; MSDS



16.08 kWh Thuisbatterij unit IP65

Modelnaam	B-16-LFP-IP65
Batterij type	Lithium ijzer fosfaat (LiFePO ₄)
Spanning	51.2 V (46 ... 56 V)
Capaciteit	314 Ah
Capaciteit	16.08 kWh
Maximale laadstroom	187 A
Maximale ontlaadstroom	187 A
Maximale vermogen	9.5 kW
Maximale ontladingsdiepte (DoD)	90%
Garantie	10 jaar of 8500 cycli
Bedrijfstemperatuur	Laden 0 tot +55 °C, ontladen -20 tot +55 °C
Gewicht	170 kg
Afmetingen (B x D x H)	700 x 200 x 1050 mm
Beschermingsklasse	IP65
Certificering	CB-IEC 62619; UN 38.3; CE-EMC; MSDS



1-fase 5 kW hybride omvormer

Modelnaam	I-5-HYB-1F
Batterij-ingangsgegevens	
Batterij type	Lithium-ion
Batterijspanningsbereik	40 – 60 V
Maximale laadstroom	120 A
Maximale ontlaadstroom	120 A
Laadstrategie	Zelfaanpassing aan BMS
Aantal batterij-ingangen	1
Zonnepanelen-ingangsgegevens	
Max. PV-aansluitvermogen	10000 W
Max. PV-ingangsvermogen	8000 W
Max. PV-ingangsspanning	500 V
Opstart DC-ingangsspanning	125 V
MPPT-spanningsbereik	150 – 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
Uitgangsfrequentie en -spanning	50/60Hz; L/N/PE 220/230 Vac (1-fase)
Vermogensfactor	0.8 leidend – 0.8 achterlopend
Totaal harmonisch vervormingspercentage (THD)	< 3% van nominaal vermogen
DC-injectiestroom	< 0.5%I _n
Efficiëntie	
Maximale efficiëntie	97.60%
Euro-efficiëntie	96.50%

MPPT-efficiëntie	>99%
Bescherming	
PV-boogfoutdetectie (AFCI)	Ja (optioneel)
PV-ingang bliksembeveiliging	Ja
Anti-eilandwerking bescherming	Ja
PV-bescherming tegen omgekeerde polariteit	Ja
Isolati 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	2000 m
Geluid	Max. 45 dB(A)
Beschermingsgraad (IP-klasse)	IP65
Omvormertopologie	Niet-geïsoleerd (PV), geïsoleerd (batterij)
Afmetingen kast (B x H x D)	330 x 580 x 232 mm
Gewicht	24.9 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

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
Aantal batterij-ingangen	1
Zonnepanelen-ingangsgegevens	
Max. PV-aansluitvermogen	10000 W
Max. PV-ingangsvermogen	8000 W
Max. PV-ingangsspanning	800 V
Opstart DC-ingangsspanning	160 V
MPPT-spanningsbereik	200 – 650 V
Nominale PV-ingangsspanning	550 V
Max. PV-ingangsbedrijfsstroom	20 + 20 A
Max. PV-ingangskortsluitstroom	30 + 30 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 / 7.3 A
Max. AC in/uit stroom	8.4 / 8 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%I _n
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. 55 dB(A)
Beschermingsgraad (IP-klasse)	IP65
Omvormertopologie	Niet-geïsoleerd (PV), geïsoleerd (batterij)
Afmetingen kast (B x H x D)	386 x 660 x 250 mm
Gewicht	35.2 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

3-fase 10 kW hybride omvormer

Modelnaam	I-10-HYB-3F
Batterij-ingangsgegevens	
Batterij type	Lithium-ion
Batterijspanningsbereik	40 – 60 V
Maximale laadstroom	210 A
Maximale ontlaadstroom	210 A
Laadstrategie	Zelfaanpassing aan BMS
Aantal batterij-ingangen	1
Zonnepanelen-ingangsgegevens	
Max. PV-aansluitvermogen	20000 W
Max. PV-ingangsvermogen	16000 W
Max. PV-ingangsspanning	800 V
Opstart DC-ingangsspanning	160 V
MPPT-spanningsbereik	200 – 650 V
Nominale PV-ingangsspanning	550 V
Max. PV-ingangsbedrijfsstroom	26 + 26 A
Max. PV-ingangskortsluitstroom	39 + 39 A
Aantal MPPT / Strings per MPPT	2 / 2 + 2
AC-in/uit-gegevens	
Nominaal AC in/uit actief vermogen	10000 W
Max. AC in/uit schijnbaar vermogen	11000 VA
Piekvermogen (off-grid)	2 keer het nominale vermogen, 10 s
Nominale AC in/uit stroom	15.2 / 14.5 A
Max. AC in/uit stroom	16.7 / 16 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%I _n
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. 55 dB(A)
Beschermingsgraad (IP-klasse)	IP65
Omvormertopologie	Niet-geïsoleerd (PV), geïsoleerd (batterij)
Afmetingen kast (B x H x D)	386 x 660 x 250 mm
Gewicht	35.2 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

3-fase 15 kW hybride omvormer

Modelnaam	I-15-HYB-3F
Batterij-ingangsgegevens	
Batterij type	Lithium-ion
Batterijspanningsbereik	40 – 60 V
Maximale laadstroom	280 A
Maximale ontlaadstroom	280 A
Laadstrategie	Zelfaanpassing aan BMS
Aantal batterij-ingangen	2
Zonnepanelen-ingangsgegevens	
Max. PV-aansluitvermogen	30000 W
Max. PV-ingangsvermogen	24000 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	15000 W
Max. AC in/uit schijnbaar vermogen	16500 VA
Piekvermogen (off-grid)	2 keer het nominale vermogen, 10 s
Nominale AC in/uit stroom	22.8 / 21.8 A
Max. AC in/uit stroom	25 / 24 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
Isolati 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

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

Besparen met VOLL®



VOLL B.V.

+31 413 393 107

info@voll-energie.nl



WEBSITE



KEUZEHULP



GET IT ON
Google Play



Download on the
App Store