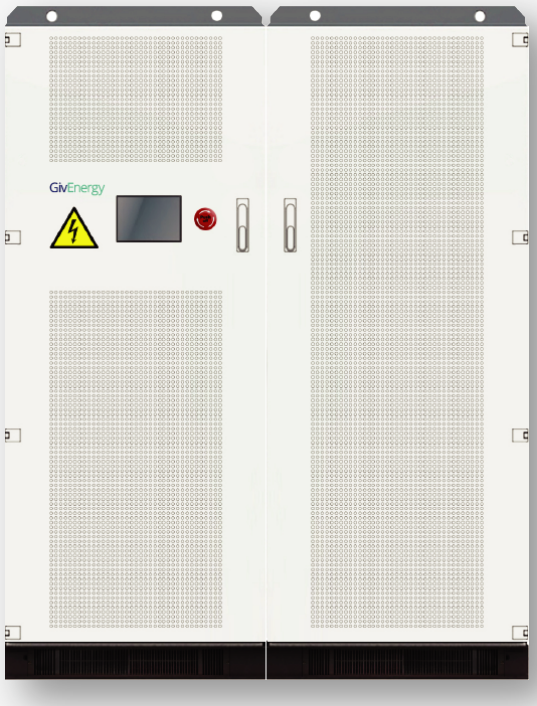

PCS

met transformator

Ons Power Conversion System (PCS) kan op diverse manieren worden ingezet om te voldoen aan de specifieke eisen van uw installatie.

Onze PCS is compatibel met onze high voltage battery packs, waardoor vrijwel elke opslagcapaciteit kan worden gerealiseerd. Daarnaast beschikt het systeem over een ingebouwde blackstartfunctie, die zorgt voor veerkracht op locaties waar zowel wisselstroom als gelijkstroom wordt gebruikt. Hierdoor bent u altijd verzekerd van stroom, zelfs in geval van stroomuitval.

Flexibele besturing

Bedien en bewaak het systeem via GivEnergy Cloud of een extern signaal.

Verstelbaar vermogen

Met onze EMS beheert u het opladen en het ontladen, gebaseerd op vooraf bepaalde parameters.

Industrieel & Commercieel

Geschikt voor diverse doeleinden. Kan intern worden geïnstalleerd of in een op maat gemaakt omhulsel.

Modulair design

Meer capaciteit nodig? Dankzij het modulaire design installeert u eenvoudig meerdere batterijen parallel aan elkaar.

ALLE MODELLEN

AC (OP ENERGIENETWERK)

Nominale spanning	400 V
Spanningsbereik	320 V - 460 V
Nominale frequentie	50 / 60Hz
Frequentiebereik	45- 55 / 55 - 65 Hz
Totale harmonische vervuiling (THDi, nominaal vermogen)	< 3%
PF	1 capacitief en 1 inductief
AC-aansluiting	3 L + N + PE

AC (ZONDER NETAANSLUITING)

Nominale spanning	400 V
THDU	<1% lineair <5% niet-lineair
Nominale frequentie	50 / 60Hz
Overbelastingscapaciteit	110%-doorlopend

ALGEMENE GEGEVENS

Beschermingsklasse	IP21
Geluidsemissie	<65 dB
Bedrijfstemperatuur	-30°C - +55°C
Koeling	Gestuwde lucht
Relatieve luchtvochtigheid	0-95% niet-condenserend
Max. hoogte	5000 m (vermogensreductie boven 3000 m)
Transformator	Ja
Eigen verbruik	<10 W
Overgang met/zonder energienetwerk	Handmatig (standaard) - Automatisch (optioneel)

COMMUNICATIE

Display	Touchscreen LCD
BMS-interface	RS485/CAN
Apparaat-interface	RS485, TCP/IP
Certificaten	CGC TUV

GIV-PCS-030T

Bereik batterijspanning	300 V - 850 V
Max. stroom	43 A
Max. uitgangsvermogen	33 kVA
Nominaal vermogen	30 kW
Nominale stroom	43 A
Max. uitgangsstroom	48 A
Rendement	96,3%
Afmetingen (b x d x h)	800 x 800 x 2050 mm
Gewicht	600 kg

GIV-PCS-050T

Bereik batterijspanning	300 V - 850 V
Max. stroom	167 A
Max. uitgangsvermogen	55 kVA
Nominaal vermogen	50 kW
Nominale stroom	72 A
Max. uitgangsstroom	80 A
Rendement	96,5%
Afmetingen (b x d x h)	800 x 800 x 2050 mm
Gewicht	650 kg

GIV-PCS-100T

Bereik batterijspanning	300 V - 850 V
Max. stroom	334 A
Max. uitgangsvermogen	110 kVA
Nominaal vermogen	100 kW
Nominale stroom	144 A
Max. uitgangsstroom	160 A
Rendement	97,1%
Afmetingen (b x d x h)	800 x 800 x 2050 mm
Gewicht	910 kg

GIV-PCS-150T

Bereik batterijspanning	300 V - 850 V
Max. stroom	501 A
Max. uitgangsvermogen	165 kVA
Nominaal vermogen	150 kW
Nominale stroom	216 A
Max. uitgangsstroom	240 A
Rendement	97,2%
Afmetingen (b x d x h)	800 x 800 x 2050 mm
Gewicht	950 kg

GIV-PCS-250T

Bereik batterijspanning	400 V - 850 V
Max. stroom	570 A
Max. uitgangsvermogen	275 kVA
Nominaal vermogen	250 kW
Nominale stroom	361 A
Max. uitgangsstroom	400 A
Rendement	97,3%
Afmetingen (b x d x h)	1200 x 800 x 2050 mm
Gewicht	1350 kg

GIV-PCS-500T

Bereik batterijspanning	500 V - 850 V
Max. stroom	1200 A
Max. uitgangsvermogen	550 kVA
Nominaal vermogen	500 kW
Nominale stroom	722 A
Max. uitgangsstroom	800 A
Rendement	97,5%
Afmetingen (b x d x h)	1600 x 1050 x 2050 mm
Gewicht	2460 kg

Hermans Technipower

Weg en Bos 17
2661 DG Bergschenhoek

Email: info@hermanstechnisolar.nl
Phone: +31 (0)10 – 5241007