



POWER STORAGE DC 4.0 | 5.0 | 6.0

OMVORMER VOOR PV EN DC BATTERIJ-OPSLAG
GESCHIKT VOOR WONINGEN EN COMMERCIËLE
INSTALLATIES

ZEER EFFICIËNT

- Twee onafhankelijke MPP trackers, parallel te schakelen
- Transformatorloos
- Zeer hoge systeem-efficiëntie (PV + batterij + omvormer)
- Ingang voor hoogvoltage batterij
- Dynamische vermogensaanpassing (0 - 100%)
- Intelligente aansturing van energieopslag
- Laadverloop gebaseerd op weerdata en belastingprognose

UNIEKE FLEXIBILITEIT

"Fits all"-technologie maakt het mogelijk om verschillende typen zonnepanelen, string layouts en daken (oriëntatie en schaduw) te gebruiken zonder in te boeten op efficiëntie.

- 3-fase aansluiting
- Beide MPP-trackers tot 100 % afzonderlijk belastbaar
- Groot ingangsspanningsbereik van zonnepanelen tussen 140 V en 1000 V
- Maximale ingangsstroom: 2 x 12 A (24 A in parallel)

EENVOUDIGE INSTALLATIE

- Plug & Play, DC en AC aan te sluiten zonder gereedschap
- Configuratie en monitoring via RCT Power app
- Meerdere landconfiguraties beschikbaar

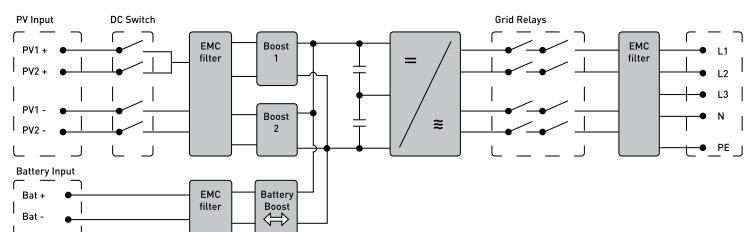
GEBRUIKSVRIENDELIJK

- Multi-informatie LCD display
- WiFi, LAN en app functies ook zonder internet beschikbaar
- Uitgebreide datalogging via RCT power app
- Multifunctioneel I/O aansluitblok voor uitlezen en aansturen van andere omvormers en verschillende soorten randapparatuur

ROBUUST DESIGN

- Efficiënt koellichaam: volledig stille, passieve koeling zonder ventilator
- Compacte en lichtgewicht aluminium behuizing
- IP42 bescherming: Geschikt voor gebruik binnenshuis

BLOKSCHEMA



INFORMATIE & DISTRIBUTIE

RCT Power GmbH
Line-Eid-Str. 1
D-78467 Konstanz

Tel.: +49 7531 99677 0
info@rct-power.com
www.rct-power.com

Power Storage DC	4.0	5.0	6.0
Productnummer	IHP040N1AE0	IHP050N1AE0	IHP060N1AE0

DC-INGANG

Maximaal aanbevolen PV-vermogen	6600 W	8300 W	9900 W
MPP trackers	2 (parallel te schakelen)		
Ingangen per MPP tracker	1		
Maximale DC stroom per MPP	12 A (24 A in parallelschakeling)		
Nominale DC spanning	700 V		
DC startspanning / -vermogen	150 V / 40 W		
DC spanningsbereik	140 V ... 1000 V		
MPP spanningsbereik	265 V ... 800 V		
Maximale DC spanning	1000 V		
Stekkertype	Weidmüller PV-Stick (MC4 compatibel)		

DC BATTERIJ AANSLUITING

DC spanningsbereik	120 V ... 600 V		
Maximale laad- / ontlaadstroom	20 A / 20 A		
Maximaal laad- / ontlaadvermogen	9220 W / 4000 W	9220 W / 5000 W	9220 W / 6000 W
Stekkertype	Weidmüller PV-Stick (MC4 compatibel)		

AC-UITGANG (NETGEKOPPELD)

AC nominaal vermogen	4000 W	5000 W	6000 W
Maximaal werkelijk vermogen	4000 W	5000 W	6000 W
Maximaal schijnvermogen	6300 VA	6300 VA	6300 VA
Nominale AC stroom per fase	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Maximale AC stroom per fase	9,1 A	9,1 A	9,1 A
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz		
Frequentiebereik	45 Hz ... 65 Hz		
Maximale inschakelstroom	13 A, 0,1ms		
Maximale lekstroom (RMS)	285 mA		
AC nominale spanning	230V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)		
AC spanningsbereik	180V ... 270V		
Harmonische vervorming (THD)	< 2% bij nominaal vermogen		
Power factor (cos phi)	1 (instelbereik 0,8 cap....0,8 ind)		
Anti eilandfunctie (bij netuitval)	Ja		
Aardlekbeveiliging	RCD		
DC stroom injectie	< 0,5% In		
Benodigde fasen, netaansluiting	3 (L1, L2, L3, N, PE)		
Aantal fasen voor teruglevering	3		
Netspanningsbewaking	3-fasig		
AC aansluiting	Lasklemmen		

PRESTATIES

Eigen verbruik	< 4,0 W		
Maximale efficiëntie (PV - net)	98,16%		
Europese efficiëntie (PV - net)	97,6%	97,7%	97,9%
Maximale efficiëntie (PV - opslag - net / round trip)	94,4%		
Topologie	Transformatorloos		

OVERIGE

PV - DC schakelaar	Ingebouwd
DC overspanningsbeveiliging	Klasse II
AC overspanningsbeveiliging	Klasse III
Interfaces	WiFi, LAN, RS485, multifunctioneel relais, 4 x digitaal in, 2 x digitaal in/out (s0)
Display	LCD dot matrix 128 x 64 met backlight
Koeling	Passief, convectie
IP-beschermingsklasse	IP 42
Maximale installatiehoogte boven zeeniveau	2000 m
Maximale relatieve luchtvochtigheid	4 - 100% (niet condenserend)
Gemiddeld geluidsniveau	< 35 dB
Bedrijfstemperatuur	-25°C ... 60°C (40°C bij vollast)
Installatiemogelijkheid	Wandmontage
Afmetingen (hoogte x breedte x diepte)	570 x 585 x 200 mm
Gewicht	26 kg

VEILIGHEID / STANDAARDEN

Beschermingsklasse	1
Overbelastingsgedrag	Werkpunt verschuiving
Certificaten	CE, VDE-AR-N 4105:2011-08, EN 50438
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Veiligheids normen	NEN-EN-IEC62109-1, NEN-EN-IEC62109-2