



N-Type ABC Neostar Series

AIKO-A-MAH54Db

Up to **23.1%**
445W-460W



Product
Warranty



Performance
Warranty

Full Black Design

No grid lines on the front

Higher Power Output

Higher efficiency: 23.1%

Lower degradation: 1 year $\leq 1.0\%$, 2 -30 year $\leq 0.35\%$

Better temperature coefficient: $-0.26\%/^{\circ}\text{C}$

Optimized Balance of System (BOS)

Significant savings on mounting structure, cabling, and labour cost



Complete Set of Quality Management System

IEC 61730 (2016) IEC 61215 (2021)

ISO 9001:2015 Quality Management System

ISO 14001:2015 Environmental Management System

ISO 45001:2018 Occupational Safety and Management System

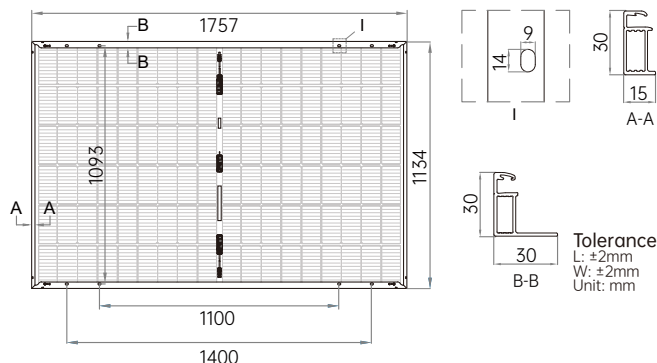
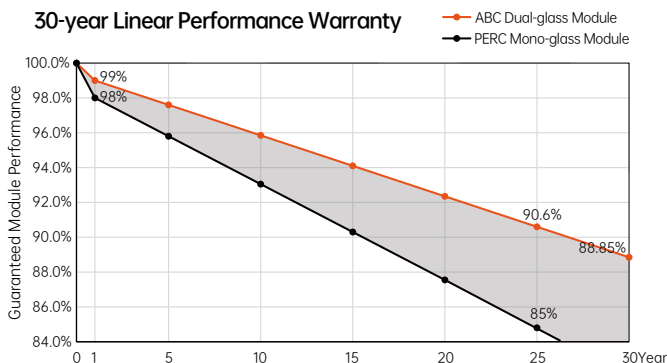
* The 25 years product warranty applies to Europe

460W
Output

23.1%
Efficiency

≤1%
First-year Degradation

≤0.35%
Annual Degradation from Year 2-30



Electrical Characteristics (STC: AM1.5 1000W/m ² 25°C NOCT: AM1.5 800W/m ² 20°C 1m/s)								Power Tolerance: 0~ + 3%	
Model	AIKO-A445-MAH54Db		AIKO-A450-MAH54Db		AIKO-A455-MAH54Db		AIKO-460-MAH54Db		
Test Conditions	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	
P _{max} [W]	445	335	450	339	455	343	460	346	
V _{oc} [V]	40.71	38.44	40.81	38.54	40.93	38.65	41.06	38.78	
V _{mp} [V]	33.70	31.83	33.80	31.92	33.90	32.01	34.00	32.11	
I _{sc} [A]	13.95	11.28	14.05	11.36	14.15	11.44	14.25	11.52	
I _{mp} [A]	13.21	10.54	13.32	10.63	13.43	10.72	13.54	10.80	
Module Efficiency	22.3%		22.6%		22.8%		23.1%		

Mechanical Specification	
Cell Type	N-Type ABC
Glass	Dual glass, 2.0+2.0mm coated semi tempered glass
Frame	Black anodized aluminum
Cable	4mm ² (IEC) 12AWG(UL) 1200mm or Customized Length
No. of Cells	108(6*18)
Junction Box	IP68, three bypass diodes
Connector	MC4 EVO2
Weight	24.5kg±3%
Dimension	1757*1134*30mm
Package Detail	36pcs per pallet/216 pcs per 20' GP/936pcs per 40' HQ

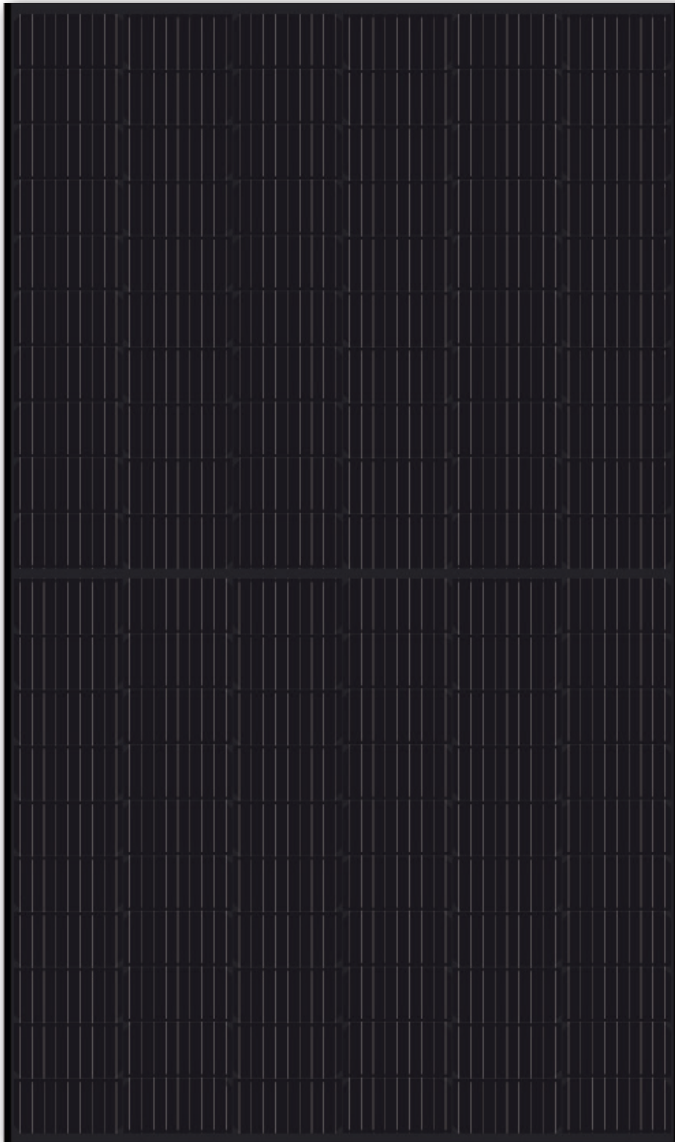
Temperature Ratings (STC)	
Temperature Coefficient of I _{sc}	+ 0.05%/ °C
Temperature Coefficient of V _{oc}	- 0.22%/ °C
Temperature Coefficient of P _{max}	- 0.26%/ °C

Installation Guide	
Operation Temperature	- 40°C~+85°C
Maximum Series Fuse Rating	25A
Protection Class	Class II
V _{oc} and I _{sc} Tolerance	±3%
Maximum System Voltage	DC1500V
Maximum Static Loading	Front 5400Pa Back 2400Pa
Hail Test	25 mm diameter hail at 23 m/s
Fire Rating	IEC Class C

DM380M6-60HBB

370 | 375 | 380 Wp

halve monokristallijne cellen, zwarte backsheet, geanodiseerd zwart aluminium frame



HALVE CEL TECHNOLOGIE

Reduceert opbrengstverlies



PRIJS/KWALITEIT

Geïntegreerde productielijnen zorgen voor een prima prijs/kwaliteit verhouding



POSITIEVE OUTPUT TOLERANTIE

Plustolerantie van 0 - 3 %



PRESTATIE

Buitengewoon goede prestatie bij diffuus licht en bewolking



KWALITEIT

Geproduceerd onder internationaal geaccepteerde kwaliteitsnormen en milieu-eisen



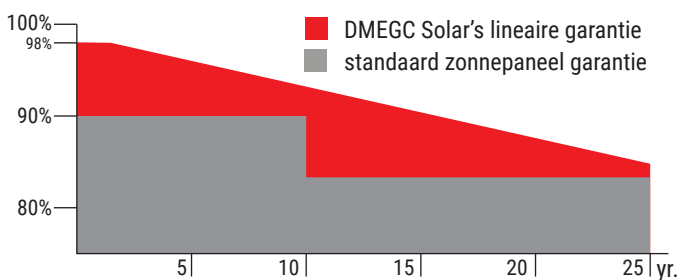
PID VRIJ

Volgens IEC TS 62804-1 normering



EL TEST

Twee maal 100% EL test tijdens het productieproces



GARANTIE

- 25 jaar gegarandeerde output van 84,8%
- 12 jaar fabrieksgarantie



Electrische specificaties

Paneel	Pm (W)	Tolerantie	Imp (A)	Vmp (V)	Isc (A)	Voc (V)	Efficiëntie
DM370M6-60HBB	370	0 - 3 %	10.83	34.17	11.29	41.96	20.31 %
DM375M6-60HBB	375	0 - 3 %	10.93	34.32	11.40	42.11	20.59 %
DM380M6-60HBB	380	0 - 3 %	10.03	34.47	11.51	42.26	20.86 %

Mechanische data

cel type	DMPD9B166-223 (½)
cel arrangement	6 x 20
paneel opbouw	glas / encapsulant / backsheet
glasdikte	3.2 mm
PV paneel classificatie	2
junction box norm	IP67 / IP68
bekabeling	4 mm ² 1100 mm *
connector type	MC4 / MC4 Compatible
brandklasse	C

*andere lengtes optioneel

Diverse specificaties

gebruikstemperatuur	-40 °C tot +85 °C
maximale sneeuwbelasting	5400 Pa
maximale windbelasting	2400 Pa
maximale systeem spanning	1000V DC(IEC)
maximale zekering	20 A
diodes	3

Temperatuurcoëfficiënten

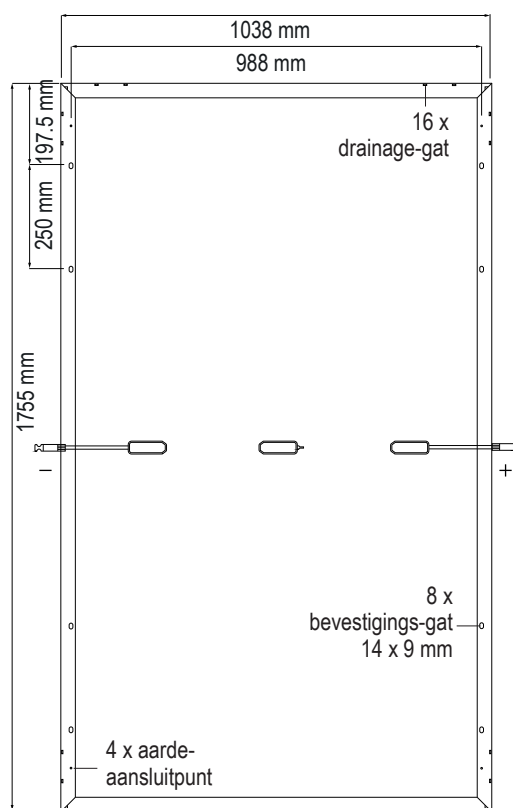
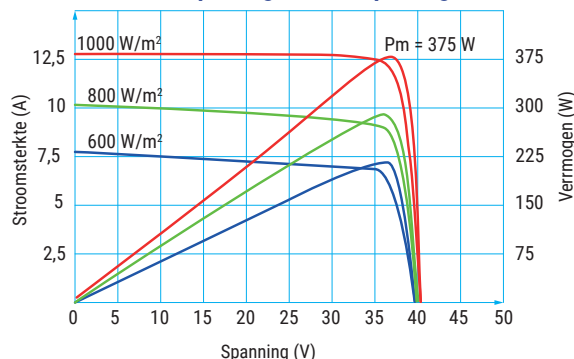
nomimale gebruikstemperatuur	42 °C ± 3 °C (NMOT)
temperatuurcoëfficiënt Isc	+ 0.038 % / °C
temperatuurcoëfficiënt Voc	- 0.270 % / °C
temperatuurcoëfficiënt Pmax	- 0.365 % / °C

Verpakking

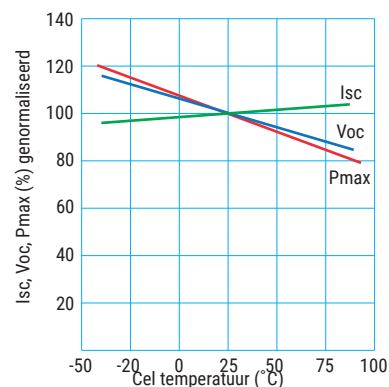
afmetingen paneel (mm)	1755 x 1038 x 35
gewicht	21 kg
afmetingen pallet (mm)	1805 x 1130 x 1190
type container	40' HQ
stuks per pallet	31
pallets per container	26
panelen per container	806
bruto gewicht per pallet	700 kg
bruto gewicht per container	16800 kg

De definitieve maten en gewichten van panelen en verpakking en de garantievoorzwaarden zullen definitief worden vastgesteld bij het plaatsen van een order.
Aan de informatie van deze datasheet kan geen rechten worden ontleend.

Stroomsterkte-spanning | Kracht-spanning curves



Temperatuursafhankelijkheid van Isc, Voc, Pmax



DMEGC

S6-GR1P(2.5-6)K

Solis enkelfase omvormers



360 graden

Kenmerken:

- ▶ Max. efficiëntie 97,7%
- ▶ String stroom tot **14A**
- ▶ Hoge-frequentie omschakelingstechnologie
- ▶ Breed spanningsbereik en lage opstartspanning
- ▶ 2 MPPT-ontwerp met nauwkeurig MPPT-algoritme
- ▶ Geïntegreerde Uitgangsvermogen manager (EPM)
- ▶ Geïntegreerde AFCI (DC ARC-fout detectie)
- ▶ Compact en lichtgewicht
- ▶ Vriendelijke en aanpasbare aansluiting op het stroomnet



Model:

S6-GR1P2.5K S6-GR1P3K S6-GR1P3.6K
S6-GR1P4K S6-GR1P4.6K S6-GR1P5K
S6-GR1P6K

Gegevensblad

Model naam	S6-GR1P2.5K	S6-GR1P3K	S6-GR1P3.6K	S6-GR1P4K	S6-GR1P4.6K	S6-GR1P5K	S6-GR1P6K
------------	-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	-----------

Ingang DC

Aanbevolen maximale ingangsvermogen	3.75 kW	4.5 kW	5.4 kW	6 kW	6.9 kW	7.5 kW	9 kW
Max. ingangsvoltage	550 V	600 V					
Nominale spanning	250 V	330 V					
Opstart voltage	60 V	120 V					
MPPT voltage bereik	50-450 V	90-520 V					
Max. ingangsstroom	14 A / 14 A						
Max. kortsluitstroom	22 A / 22 A						
MPPT aantal/Max. string aantal	2/2						

Uitgang AC

Nominale uitgangsvermogen	2.5 kW	3 kW	3.6 kW	4 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	2.8 kVA	3.3 kVA	4 kVA	4.4 kVA	5 kVA	5 kVA	6 kVA
Max. uitgangsvermogen	2.8 kW	3.3 kW	4 kW	4.4 kW	5 kW	5 kW	6 kW
Nominale netspanning	1/N/PE, 220 V / 230 V						
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz						
Nominale netuitgangsstroom	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	16.0 A / 15.7 A	18.2 A / 17.4 A	20.9 A / 20.0 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A
Max. uitgangsstroom	13.3 A	15.7 A	16.0 A	21.0 A	23.8 A	25.0 A	27.3 A
Vermogensfactor	> 0.99 (0.8 leidend - 0.8 achterblijvend)						
THDi	<3%						

Efficiëntie

Max. efficiëntie	97.3%	97.3%		97.6%		97.7%	
EU efficiëntie	96.5%	96.6%		97.1%		97.1%	

Bescherming

DC omgekeerde polariteitsbescherming	Ja						
Kortsluitingsbeveiliging	Ja						
Uitgang overstroom beveiliging	Ja						
Overspanningsbeveiliging	Ja						
Netbewaking	Ja						
Anti-Islanding bescherming	Ja						
Temperatuur bescherming	Ja						
Geïntegreerde AFCI (DC ARC-fout detectie)	Ja ⁽¹⁾						
Geïntegreerde DC schakelaar	Optioneel						

Algemene data

Afmetingen (Breedte*Hoogte*Diepte)	310*543*160 mm						
Gewicht	11 kg	11.2 kg			12 kg		
Topologie	Transformatorloos						
Zelfverbruik (s'nachts)	<1 W						
Temperatuurbereik	-25 ~ +60°C						
Relatieve luchtvochtigheid	0-100%						
Beschermingsgraad	IP66						
Koelingsconcept	Natuurlijke convectie						
Max. werkingshoogte	4000 m						
Netaansluiting standaard	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA						
Veiligheid / EMC-norm	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-3						

Kenmerken

DC-verbinding	MC4 connectoren						
AC-verbinding	Snelle verbindingsstekker						
Beeldscherm	LCD						
Communicatie	RS485, Optioneel: Wi-Fi, GPRS						

(1) Activatie nodig.

S6-GR1P(0.7-3.6)K-M

Solis M-serie omvormers

>> Model:

S6-GR1P0.7K-M

S6-GR1P1K-M

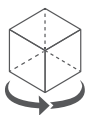
S6-GR1P1.5K-M

S6-GR1P2K-M

S6-GR1P2.5K-M

S6-GR1P3K-M

S6-GR1P3.6K-M



360 graden



Kenmerken:

- Max. efficiëntie 97,3%
- String stroom tot **14A**
- Hoge-frequentie omschakelingstechnologie
- Breed spanningsbereik en lage opstartspanning
- Precies MPPT algoritme
- Geïntegreerde Uitgangsvermogen manager (EPM)
- AFCI-bescherming, vermindert proactief het brandrisico
- Compact en lichtgewicht
- Vriendelijke en aanpasbare aansluiting op het stroomnet

Gegevensblad

S6-GR1P(0.7-3.6)K-M

Model	0.7K	1K	1.5K	2K	2.5K	3K	3.6K
Ingang DC							
Aanbevolen maximale ingangsvermogen	1.1 kW	1.5 kW	2.3 kW	3 kW	3.8 kW	4.5 kW	5.4 kW
Max. ingangsvoltage	600 V						
Nominale spanning	200 V			330 V			
Opstart voltage	60 V			90 V			
MPPT voltage bereik	50-500 V			80-500 V			
Max. ingangsstroom				14 A			19 A
Max. kortsluitstroom				22 A			24 A
MPPT aantal/Max. string aantal				1/1			1/2
Uitgang AC							
Nominale uitgangsvermogen	0.7 kW	1 kW	1.5 kW	2 kW	2.5 kW	3 kW	3.6 kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	0.77 kVA	1.1 kVA	1.65 kVA	2.2 kVA	2.75 kVA	3.3 kVA	3.6 kVA
Max. uitgangsvermogen	0.77 kW	1.1 kW	1.65 kW	2.2 kW	2.75 kW	3.3 kW	3.6 kW
Nominale netspanning	1/N/PE, 220 V / 230 V						
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz						
Nominale netuitgangsstroom	3.2 A / 3.0 A	4.5 A / 4.3 A	6.8 A / 6.5 A	9.1 A / 8.7 A	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13 A	16 A
Max. uitgangsstroom	4.4 A	5.2 A	8.1 A	10.5 A	13.3 A	15.7 A	16 A
Vermogensfactor	> 0.99 (0.8 leidend - 0.8 achterblijvend)						
THDi	<3%						
Efficiëntie							
Max. efficiëntie	96.6%		96.6%	97.1%	97.1%		97.3%
EU efficiëntie	95.3%		95.4%	96.6%	96.7%		96.8%
Bescherming							
DC omgekeerde polariteitsbescherming				Ja			
Kortsluitingsbeveiliging				Ja			
Uitgang overstroom beveiliging				Ja			
Overspanningsbeveiliging				Ja			
Netbewaking				Ja			
Anti-Islanding bescherming				Ja			
Temperatuur bescherming				Ja			
Geïntegreerde AFCI (DC ARC-fout detectie)				Ja ⁽¹⁾			
Geïntegreerde DC schakelaar				Optioneel			
Algemene data							
Afmetingen (Breedte*Hoogte*Diepte)	310*373*160 mm						
Gewicht	7.4 kg			7.7 kg			
Topologie	Transformatorloos						
Zelfverbruik (s' nachts)	<1 W						
Temperatuurbereik	-25 ~ +60°C						
Relatieve luchtvochtigheid	0-100%						
Beschermingsgraad	IP66						
Koelingsconcept	Natuurlijke convectie						
Max. werkingshoogte	4000 m						
Netaansluiting standaard	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA						
Veiligheid / EMC-norm	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4						
Kenmerken							
DC-verbinding	MC4 connectoren						
AC-verbinding	Snelle verbindingsstekker						
Beeldscherm	LCD						
Communicatie	RS485, Optioneel: Wi-Fi, GPRS						

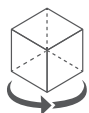
(1) Activatie nodig.

S5-GR3P(3-20)K

Solis driefase omvormers

>> Model:

S5-GR3P3K	S5-GR3P10K
S5-GR3P4K	S5-GR3P12K
S5-GR3P5K	S5-GR3P13K
S5-GR3P6K	S5-GR3P15K
S5-GR3P8K	S5-GR3P17K
S5-GR3P9K	S5-GR3P20K



360 graden



Efficiënt

- Max. efficiëntie 98,7%
- String stroom tot **16A**
- Breed spanningsbereik en lage opstartspanning

Slim

- Controle over vermogen van omvormer/systeem
- Ondersteunt RS485, WiFi, GPRS
- Scan om te registreren op SolisCloud. Ondersteund op afstand update en controle van de omvormers

Veilig

- IP66
- AFCI-bescherming, vermindert proactief het brandrisico
- Automatische voltage stabilisatie bij onstabiel netwerk

Economisch

- Compact, makkelijk te installeren en weinig onderhoud
- > 150% DC / AC-verhouding
- Ondersteund hoog vermogen panelen voor lagere installatie kosten

Gegevensblad

S5-GR3P(3-20)K

Model	3K	4K	5K	6K	8K	9K	10K	12K	13K	15K	17K	20K	
Ingang DC													
Aanbevolen maximale ingangsvermogen	4.5 kW	6 kW	7.5 kW	9 kW	12 kW	13.5 kW	15 kW	18 kW	19.5 kW	22.5 kW	25.5 kW	30 kW	
Max. ingangsvoltage	1100 V												
Nominale spanning	600 V												
Opstart voltage	180 V												
MPPT voltage bereik	160-1000 V												
Max. ingangsstroom	16 A / 16 A						32 A / 32 A						
Max. kortsluitstroom	20 A / 20 A						40 A / 40 A						
MPPT aantal/Max. string aantal	2/2						2/4						
Uitgang AC													
Nominale uitgangsvermogen	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW	12 kW	13 kW	15 kW	17 kW	20 kW	
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	3.3 kVA	4.4 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	11 kVA	13.2 kVA	14.3 kVA	16.5 kVA	18.7 kVA	22 kVA	
Max. uitgangsvermogen	3.3 kW	4.4 kW	5.5 kW	6.6 kW	8.8 kW	9.9 kW	11 kW	13.2 kW	14.3 kW	16.5 kW	18.7 kW	22 kW	
Nominale netspanning	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V												
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz												
Nominale netuitgangsstroom	4.6 A / 4.3 A	6.1 A / 5.8 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	13.7 A / 13.0 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	19.8 A / 18.8 A	22.8 A / 21.7 A	25.8 A / 24.6 A	30.4 A / 28.9 A	
Max. uitgangsstroom	4.7 A	6.4 A	7.9 A	9.5 A	12.7 A	14.3 A	15.9 A	19.1 A	20.7 A	23.8 A	27 A	31.8 A	
Vermogensfactor	> 0.99 (0.8 leidend - 0.8 achterblijvend)												
THDi	<2%												
Efficiëntie													
Max. efficiëntie	98.3%				98.5%				98.6%				98.7%
EU efficiëntie	97.7%				97.9%				98.0%				98.1%
Bescherming													
DC omgekeerde polariteitsbescherming							Ja						
Kortsluitingsbeveiliging							Ja						
Uitgang overstroom beveiliging							Ja						
Overspanningsbeveiliging							Ja						
Netbewaking							Ja						
Anti-Islanding bescherming							Ja						
Temperatuur bescherming							Ja						
Geïntegreerde AFCI (DC ARC-fout detectie)							Ja ⁽¹⁾						
Geïntegreerde DC schakelaar							Optioneel						
Algemene data													
Afmetingen (Breedte*Hoogte*Diepte)	310*563*219 mm												
Gewicht	17.8 kg						18.8 kg			20 kg			
Topologie	Transformatorloos												
Zelfverbruik (s' nachts)	<1 W												
Temperatuurbereik	-25 ~ +60°C												
Relatieve luchtvochtigheid	0-100%												
Beschermingsgraad	IP66												
Koelingsconcept	Natuurlijke convectie						Intelligente redundante ventilator koeling						
Max. werkingshoogte	4000 m												
Netaansluiting standaard	G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530												
Veiligheid / EMC-norm	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4												
Kenmerken													
DC-verbinding	MC4 connectoren												
AC-verbinding	Snelle verbindingsstekker												
Beeldscherm	LCD												
Communicatie	RS485, Optioneel: Wi-Fi, GPRS												

(1) Activatie nodig.