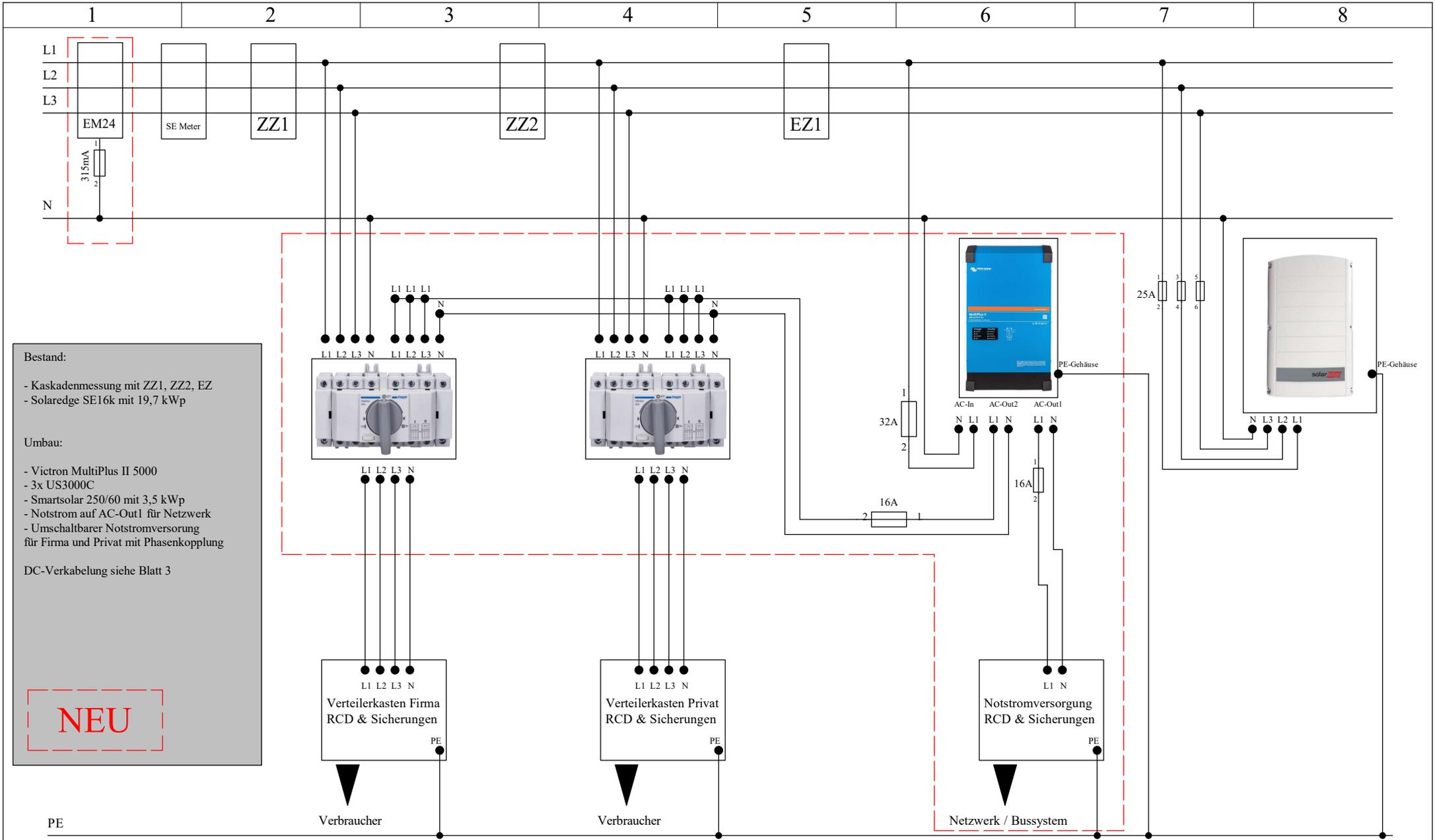


Erstellt: 09.01.2023	Von:
Geändert: 10.01.2023	Von:
Datum: 10.01.2023	Gepr.:

--	--	--	--	--	--	--	--

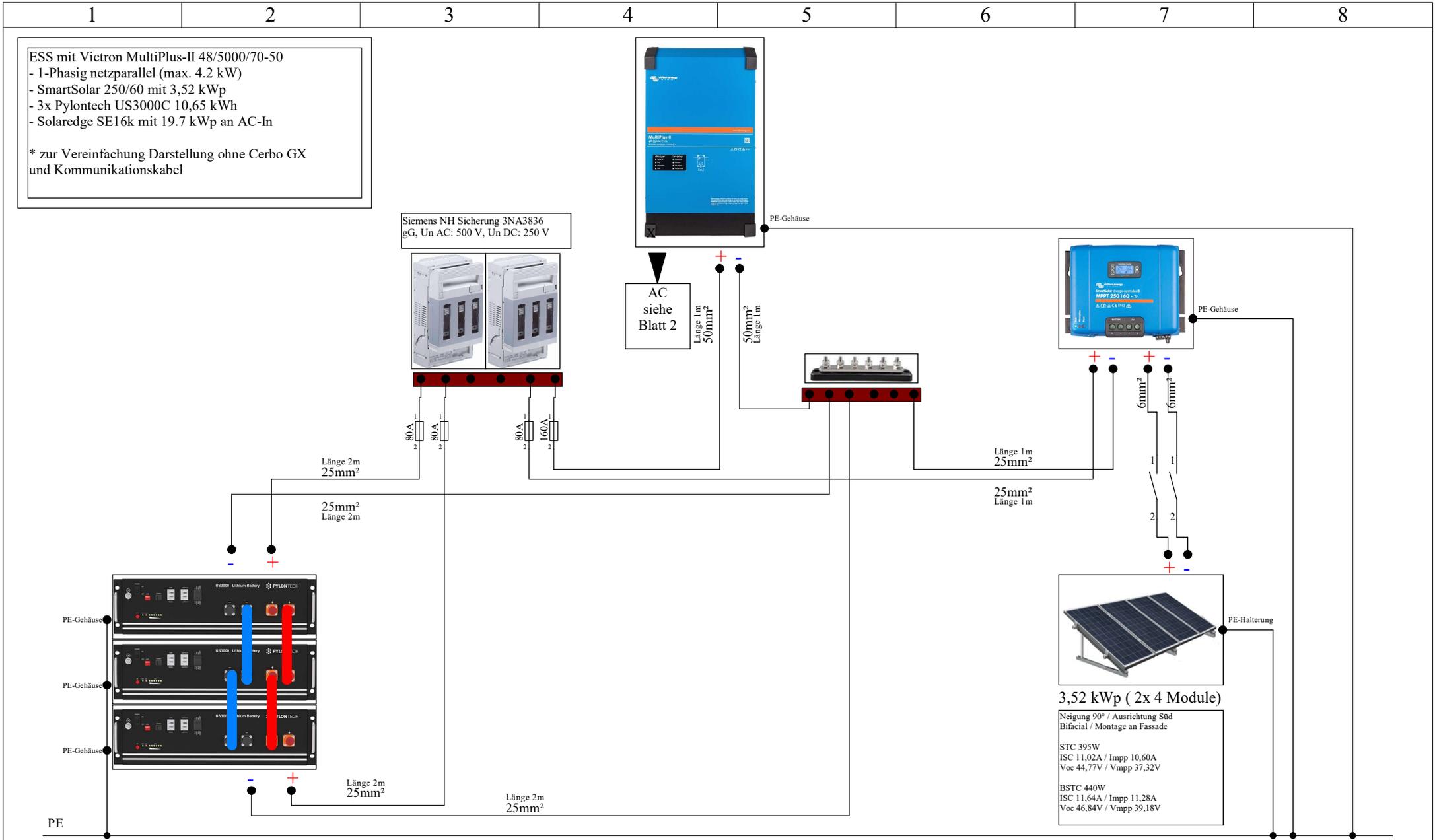
Bestand

Stromlaufplan		Blatt	
ZNr.:		VOR: ---	Anlage 1
Projekt wird bearbeitet		nach: 2	1
		Max: 3	Anzahl: 3



Erstellt: 09.01.2023	Von:			Stromlaufplan		Blatt	
Geändert: 10.01.2023	Von:			ZNr.:	vor: 1	Anlage 1	2
Datum: 10.01.2023	Gepr.:			Projekt wird bearbeitet	nach: 3		
					Max: 3	Anzahl: 3	

AC Verkabelung



Erstellt: 10.01.2023	Von:
Geändert: -----	Von:
Datum: 10.01.2023	Gepr.:

DC Verkabelung

Stromlaufplan	Blatt		
ZNr.:	vor: 2	Anlage 1	3
Projekt wird bearbeitet	nach: ---		
	Max: 3	Anzahl: 3	

Sicherungssysteme

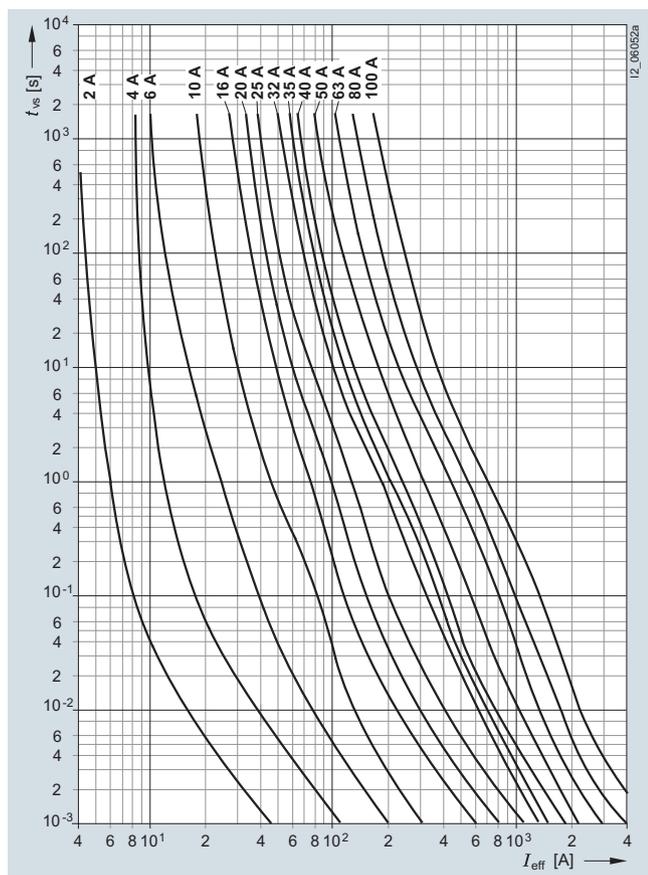
NH-Sicherungssystem 3NA, 3ND

NH-Sicherungseinsätze

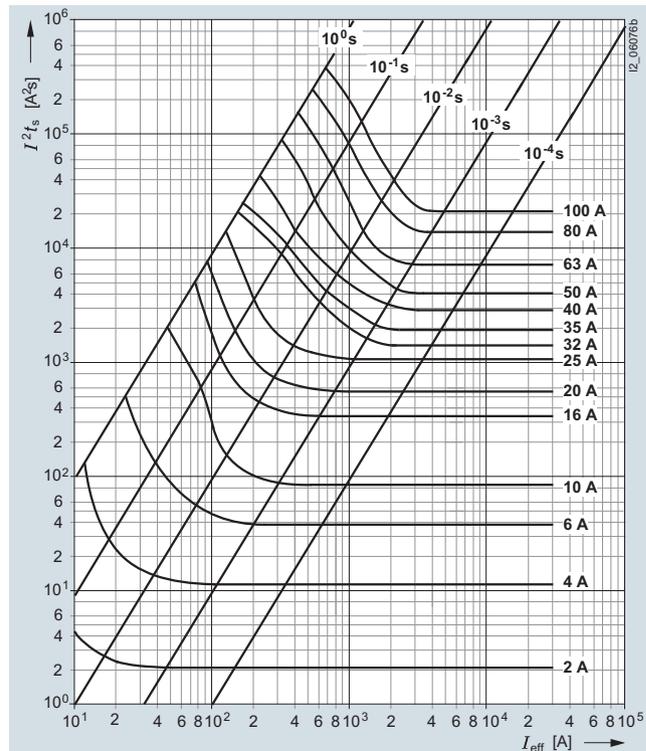
Baureihe 3NA38..-6, 3NA68..-6, 3NA78..-6

Baugröße: 000, 00
 Betriebsklasse: gG
 Bemessungsspannung: AC 690 V¹⁾/DC 250 V
 Bemessungsstrom: 2 ... 100 A

Zeit-/Strom-Kennlinien-Diagramm

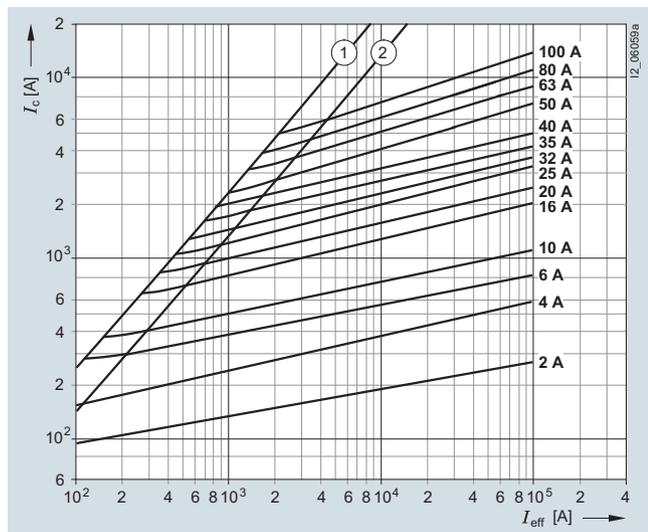


Schmelz-I²t-Werte-Diagramm



¹⁾ Herstellerbestätigung für Bemessungsspannung 690 V +10 % auf Anfrage.

Strombegrenzungs-Diagramm



- ① Stoßkurzschlussstrom mit größtem Gleichstromglied
- ② Stoßkurzschlussstrom ohne Gleichstromglied

Tracker 1 +

Victron-Modul Benutzerdefiniertes Modul

Systemspannung [V]: Reihe: Parallel:

Batterie Erhaltungsspannung [V]:

Kabellänge [m]: Querschnitt [mm²]:

PV-Modultemperatur [°C]: Min: Max:
 -4 °F 158 °F

Leistung [Wp]:

Voc [V]: Isc [A]:

Vmpp [V]: Impp [A]:

V Temp.-Koeff. [%/°C]:

I Temp.-Koeff. [%/°C]:

Wenn Sie einen Rat benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren [nächsten Händler](#)

Stadt:

kWh Prognostizierter Ertrag pro Tag



SmartSolar MPPT 250/60 Tr

Produktnummer: SCC125060221
 Verbinder: Terminals

✓ Bluetooth Smart

[Berechnungen](#) [Grafiken](#)

[Wo zu kaufen](#)

PV-Eingangsspannung

MPPT max. Eingangsspannung 250 V
 PV max. Spannung @ min. Temperatur 216 V
 PV min. Spannung @ max. Temperatur 124 V
 MPPT min. Eingangsspannung @ MPP 49 V

Ausgangsstrom

MPPT max. Ausgangsstrom 60 A
 PV max. Strom @ MPP min. Temp. 60 A
 * Leistungsbegrenzung @ niedriger Temp.
 PV max. Strom @ MPP max. Temp. 60 A
 ** Leistungsbegrenzung @ hoher Temp.

PV-Leistungsverhältnis ⓘ 102% (überdimensioniert)



SmartSolar MPPT 250/60 MC4

Produktnummer: SCC125070521
 Verbinder: MC4

✓ Bluetooth Smart

[Berechnungen](#) [Grafiken](#)

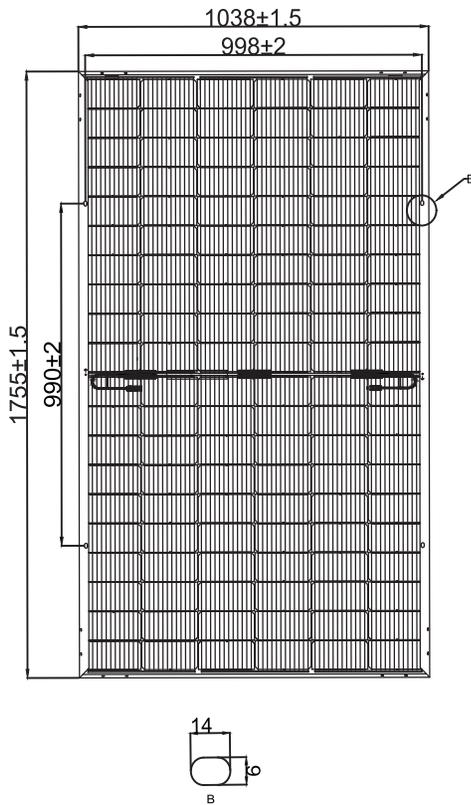
[Wo zu kaufen](#)

Himalaya M6 Black Series 380-400W

120-cell Bifacial Transparent HJT HCC Solar Module

Engineering Drawings

Unit: mm



Electrical Characteristics (STC*)

Model	HS-B120	HS-B120	HS-B120	HS-B120	HS-B120
	DSN380-B	DSN385-B	DSN390-B	DSN395-B	DSN400-B
Maximum Power (P _{max})	380W	385W	390W	395W	400W
Module Efficiency (%)	20.9%	21.1%	21.4%	21.7%	22.0%
Optimum Operating Voltage (V _{mp})	37.09V	37.15V	37.23V	37.32V	37.43V
Optimum Operating Current (I _{mp})	10.27A	10.37A	10.49A	10.60A	10.70A
Open Circuit Voltage (V _{oc})	44.47V	44.57V	44.67V	44.77V	44.87V
Short Circuit Current (I _{sc})	10.72A	10.82A	10.92A	11.02A	11.12A
Operating Module Temperature	-40 to +85 °C				
Maximum System Voltage	DC1500V (IEC)				
Maximum Series Fuse	20A				
Power Tolerance	0~+5W				
Bifaciality	90% ± 5%				

*STC: Irradiance 1000 W/m², cell temperature 25 °C, AM=1.5, Tolerance of P_{max} is within +/- 3%.

BSTC**

Maximum Power (P _{max})	425W	430W	435W	440W	445W
Optimum Operating Voltage (V _{mp})	38.49V	38.70V	38.87V	39.18V	39.50V
Optimum Operating Current (I _{mp})	11.13A	11.18A	11.22A	11.28A	11.32A
Open Circuit Voltage (V _{oc})	45.61V	45.88V	46.21V	46.84V	47.54V
Short Circuit Current (I _{sc})	11.54A	11.58A	11.61A	11.64A	11.66A

**BSTC: Front side irradiation 1000W/m², back side reflection irradiation 135W/m², AM=1.5, ambient temperature 25 °C.

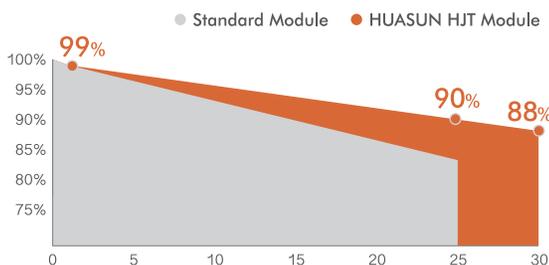
Temperature Characteristics

Nominal Operating Cell Temp. (NOCT)	44 °C ± 2 °C
Temperature Coefficiency of P _{max}	-0.26%/°C
Temperature Coefficiency of V _{oc}	-0.24%/°C
Temperature Coefficiency of I _{sc}	0.04%/°C

Safety & Warranty

Safety Class	Class II
Product Warranty	15 yrs Workmanship
Performance Warranty	30 yrs Linear Warranty*

* 1st year 99%, after 2nd year 0.375% annual degradation to year 30.



* Refer to HUASUN standard warranty for details

Mechanical Characteristics

Cell Type	HJT Mono 166 x 83 mm
Cell Connection	120 (60 × 2)
Module Dimension	1755 x 1038 × 30 mm
Weight	23.5 kg
Junction Box	IP67 / IP68
Output Cable	4mm ² , 200mm in length, length can be customized / UV Resistant
Connectors Type	MC4 Compatible
Frame	Anodised Aluminum Alloy
Encapsulant	POE
Front Load	5400 Pa
Rear Load	2400 Pa
Glass Thickness	(F) 2.0mm Anti-reflective surface Solar glass (B) 2.0mm Solar glass

Shipping Configurations

	HC	GP
Container Length	40'	20'
Pallets Per Container	26	6
Modules Per Pallet (pcs)	36	36
Modules Per Container (pcs)	936	216