



## Technische Daten

Zelle	Monokristalline (155,5 mm) <sup>2</sup> Silizium-Solarzellen
Zellenzahl und -verschaltung	48 in Serie
Einsatzbereich	Hochspannungssystem
Maximale Systemspannung	1.000 V DC
Maximale Leistung	171 W (Min.)
Abmessungen	1.318 x 994 x 46 mm
Gewicht	16 kg
Anschlussstyp	Kabel mit Steckanschluss

## Absolute Maximalwerte

Parameter	Nennwert	Einheit
Betriebstemperatur	-40 bis +90	°C
Lagerungstemperatur	-40 bis +90	°C

## Temperatur-Koeffizienten

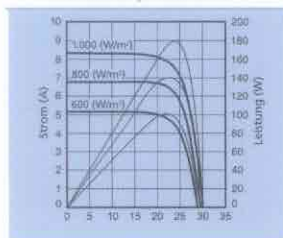
$\alpha_{P_m}$	-0,485 % / °C
$\alpha_{I_{sc}}$	+0,053 % / °C
$\alpha_{V_{oc}}$	-104 mV / °C

## Elektro-optische Eigenschaften

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Einheit	Bedingungen
Leerlaufspannung	$V_{oc}$	—	30,0	V	Standard- Testbedingungen (STC)
Spannung bei maximaler Leistung	$V_{pm}$	—	23,7	V	
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	—	8,37	A	Einstrahlung: 1.000 W/m <sup>2</sup>
Strom bei maximaler Leistung	$I_{pm}$	—	7,60	A	
Maximale Leistung	$P_m$	171	180,0	W	AM 1.5
Wirkungsgrad gekapselte Solarzelle	$\eta_c$	—	15,7	%	Modultemperatur: 25 °C
Wirkungsgrad Modul	$\eta_m$	—	13,7	%	

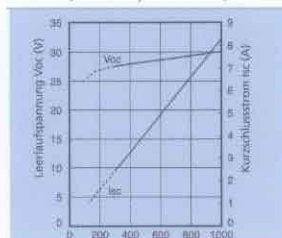
## Kennlinien

Kennlinien: Strom / Leistung über Spannung  
(Modultemperatur: 25 °C)



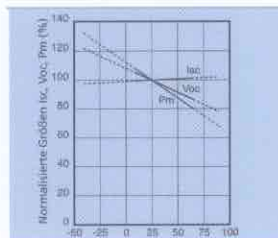
Spannung (V) — Strom über Spannung  
— Leistung über Spannung

Kennlinien: Leerlaufspannung /  
Kurzschlussstrom über Einstrahlung  
(Modultemperatur: 25 °C)



Einstrahlung (W/m<sup>2</sup>)

Kennlinien: Normalisierte Größen  
 $I_{sc} / V_{oc} / P_m$  über Modultemperatur

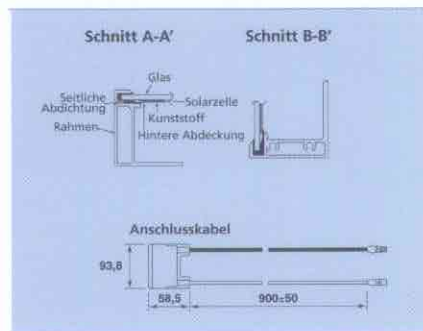
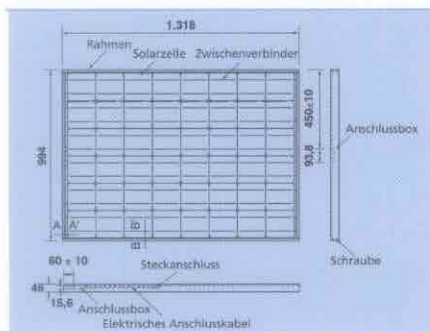


Zellentemperatur (°C)

## Einsatzbereiche

- Netzgekoppelte Wohnhausanlagen
- Bürogebäude
- Solarkraftwerke
- Solardächer
- Villen, Berghütten
- Pumpen
- Beleuchtungseinrichtungen
- Verkehrszeichen
- Funk-Relaisstationen
- Signalbojen
- Telemetriesysteme
- Telekommunikationssysteme

## Aussenabmessungen



Sharp übernimmt keine Verantwortung für Schäden an Geräten, die anhand von nicht durch technische Datenblätter abgesicherten Informationen aus Katalogen, Datenbüchern etc. mit Sharp-Produkten bestückt wurden. Bitte fordern Sie vor der Verwendung von Sharp-Produkten die aktuellsten Datenblätter von Sharp an.

Änderungen der technischen Daten sind ohne vorherige Ankündigung möglich.

# SHARP

Sharp Electronics (Europe) GmbH  
Sonninstraße 3, 20097 Hamburg  
Tel.: 040/23 76-0, Fax: 040/23 76-27 60  
[www.sharp-world.com](http://www.sharp-world.com)