

# TEGREON 220-230P

PHOTOVOLTAIKMODUL VON STIEBEL ELTRON.

POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ

10 JAHRE PRODUKTGARANTIE

MADE IN GERMANY



**STIEBEL ELTRON**

Technik zum Wohlfühlen

# MIT PHOTOVOLTAIK STROM GEWINNEN AUF NEUEM NIVEAU.

		TEGREON 220 P	TEGREON 225 P	TEGREON 230 P
		275062	275063	275064
Höhe	mm	1.651	1.651	1.651
Breite	mm	986	986	986
Tiefe	mm	46	46	46
Gewicht	kg	22	22	22
Anzahl Zellen		60	60	60
Max. Systemspannung	V	1000	1000	1000

ELEKTRISCHE DATEN				
Nennleistung nach STC	$P_{max}$ W	220	225	230
Modulwirkungsgrad	%	13,51	13,82	14,13
Nennspannung	$U_{MPP}$ V	29,01	29,23	29,54
Leistungstoleranz	%	0 bis +2,5	0 bis +2,5	0 bis +2,5
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ V	36,23	36,43	36,66
Nennstrom	$I_{MPP}$ A	7,65	7,74	7,82
Kurzschlussstrom ca.	$I_{SC}$ A	8,15	8,24	8,34

Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Test-Bedingungen STC: Strahlungsleistung von 1.000 W/m<sup>2</sup> bei einer spektralen Dichte von AM 1,5 und Zelltemperatur von 25°C.

TEMPERATUR-DATEN				
Temperaturkoeffizient prozentual	( $P_{MPP}$ )	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C
Temperaturkoeffizient absolut	( $U_{OC}$ )	-0,123 mV/°C	-0,124 mV/°C	-0,125 mV/°C
Temperaturkoeffizient prozentual	( $U_{OC}$ )	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C
Temperaturkoeffizient absolut	( $I_{SC}$ )	4,1 mA/°C	4,1 mA/°C	4,2 mA/°C
Temperaturkoeffizient prozentual	( $I_{SC}$ )	0,05 %/°C	0,05 %/°C	0,05 %/°C
NOCT	°C	43,4	43,4	43,4

WEITERE ANGABEN				
Modulanschluss		Huber + Suhner, Steckverbinder mit integrierter Drehverriegelung Kabel 4 mm <sup>2</sup> , 2x 1.000mm Länge		
Zelltyp		polykristallin		
Rahmen		Aluminium		
Frontabdeckung		Glas 4 mm		
Zellmaße		156 x 156 mm		
Produktgarantie		10 Jahre, gemäß Garantiebedingungen		
Leistungsgarantie		12 Jahre/ 92% / 25 Jahre/ 80% gemäß Garantiebedingungen		

Langzeitstabilität durch hochwertige Verarbeitung und Einsatz von Qualitätskomponenten

Außerordentlich hohe Energieerträge durch leistungsstarke Module mit bis zu 2,5% Mehrleistung durch positive Leistungstoleranz

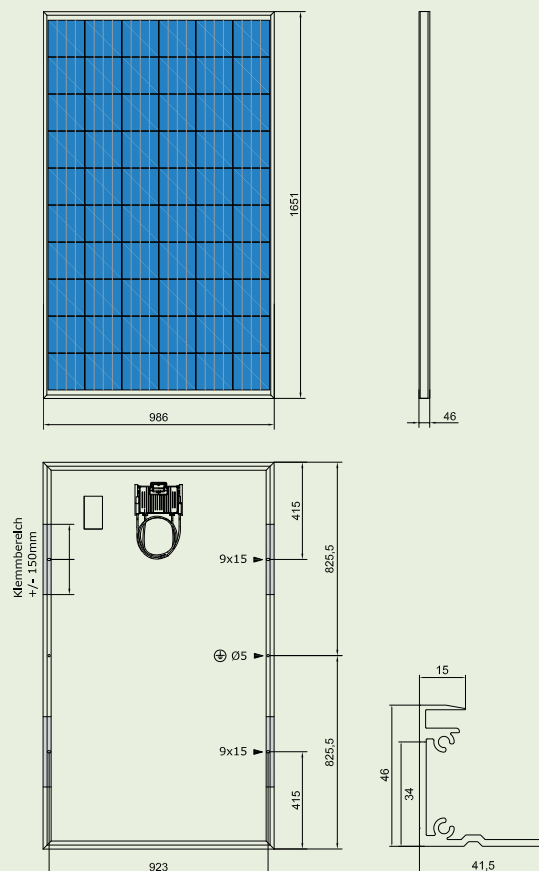
Hohe Ertragssicherheit durch eine Leistungsgarantie von 92% der Nennleistung für die ersten 12 Jahre und 80% für 25 Jahre

Geprüft und zertifiziert nach IEC/EN 61215 Ed.2 und 61730

Erhöhte Belastbarkeit: 5400 Pa nach IEC 61215

Schnelle und flexible Montage

Sichere Installation durch verpolungssichere Stecker mit Drehverriegelung



DER VERTRIEB ERFOLGT ÜBER DIE FIRMA HELTRON, EIN UNTERNEHMEN DER STIEBEL-GRUPPE:

HELTRON GmbH | Rheinuferstraße 10a | 79206 Breisach  
Tel. +49 (0) 7667 - 911 39-0 | Fax +49 (0) 7667 - 911 39-10 | info@heltron.de | www.heltron.de