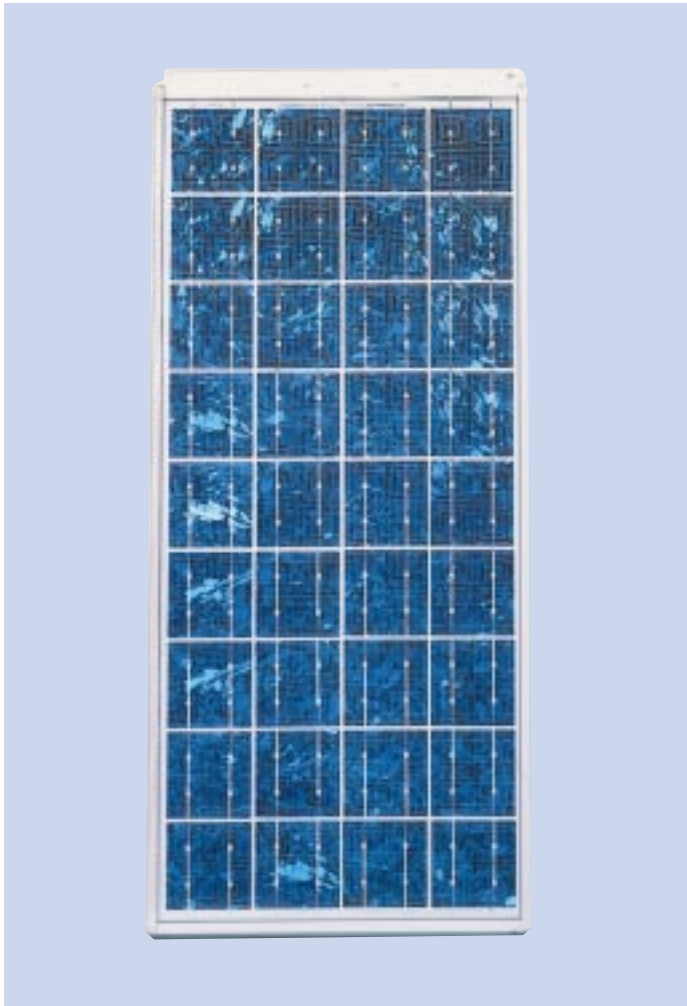




Photovoltaik-Standardmodule mit multikristallinen Solarzellen



Die Standardmodule ASE-50-PWX mit eloxiertem Alu-Rahmen sind handlich bei geringen Abmessungen und können daher überall ein- oder aufgebaut werden. Durch die platzsparende Bauweise, hohe Zuverlässigkeit und einfache, schnelle Montage sind diese Standardmodule ideal einsetzbar zur Gebäudeintegration und für industrielle Anwendungen. Darüber hinaus sind sie besonders zum Einsatz in 12V-Systemen geeignet.

Die nur 0,2 mm dicken vollquadratischen Zellen der ASE-50-PWX Module sind in gehärtetes Doppelglas eingebettet. Durch getemperte Gläser werden hohe mechanische Stabilität und optimaler Langzeitschutz vor Witterungseinflüssen und mechanischer Beschädigung erreicht.

Eine Anschlußdose mit Bypass-Dioden gegen Hot-spot und die fertig konfektionierte Verkabelung mit Multi-Contact-Steckern (beim Typ K) sorgen für eine besonders schnelle und einfache Installation.

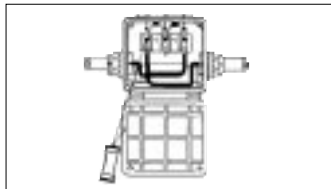
Versionsunterschiede:

ASE-50-PWX-K mit Anschlußdose, Kabel und Steckern.

ASE-50-PWX-D mit Anschlußdose und PG-13-Verschraubung.



Selbsttragender Rahmen aus eloxiertem Aluminium.



Zeichnung oben: Anschlußdose.

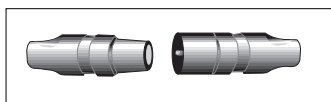
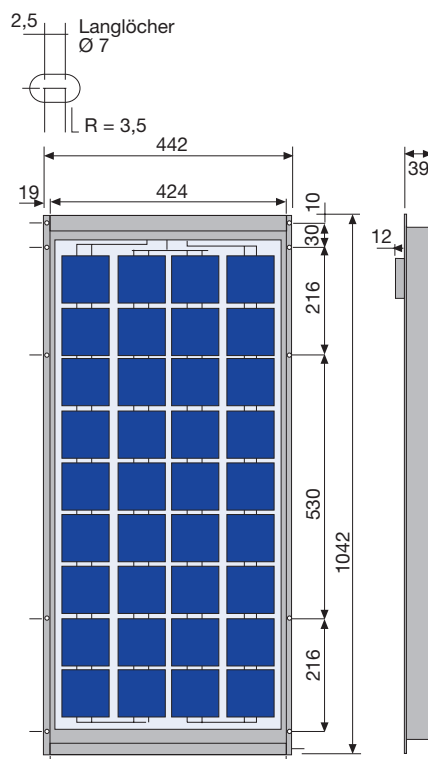


Bild unten: MC®-Multi-Contact Steckverbindung.



(Alle Maße in mm)

ASE-50-PWX



Elektrische Moduldaten

Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Test-Bedingungen (STC):
Einstrahlung in Modulebene 1.000 W/m² mit Spektrum AM 1.5 bei einer Zelltemperatur von 25° C.

bei Zelltemperatur		25° C
Nennleistung	P _{mpp} (W)	49,00
Spannung	U _{mpp} (V)	17,00
Strom	I _{mpp} (A)	2,88
Kurzschlußstrom	I _{sc} (A)	3,15
Leerlaufspannung	U _{oc} (V)	21,60

Toleranzen ± 10%. Die genannten technischen Daten beziehen sich auf die übliche Serien-Verschaltung der Zellen.
NOCT-Wert (800 W/m², 20° C, 1m/sec.): 45° C



Abmessungen und Gewichte

Abmessungen (Toleranzen ± 4 mm)	1.042 x 462 mm ²
Dicke mit Rahmen (± 2 mm)	39 mm
Gewicht	9,2 kg



Kenndaten

Solarzellen pro Modul	36
Typ Solarzellen	multikristalline Si-Solarzellen, Dicke 0,2 mm
ASE-50-PWX - K	mit Dose, Kabel (4mm ² , Suhner RADOX 125 A, Länge beide Pole 35 cm) und MC [®] -Multi-Contact-Steckverbindung.
ASE-50-PWX - D	mit Anschlußdose und PG-13-Verschraubung
Rahmen	Aluminium, hell eloxiert



Temperaturkoeffizienten der Zellen

Leistung	T _K (P _n)	-0,2 W/K
Leerlaufspannung	T _K (U _{oc})	-0,075 V/K
Kurzschlußstrom	T _K (I _{sc})	+0,003 A/K



Grenzwerte

max. zulässige System-Spannung	ASE-50-PWX-K: 600 V _{DC} (bis 2.000 m ü. NN.1.000 V _{DC}) ASE-50-PWX-D: 1.000 V _{DC}
zulässige Modultemperatur	-40... +85° C
Sturmfestigkeit	2.400 Pa (für Windgeschwindigkeit 130 km/h Δ 800 Pa und Sicherheitsfaktor 3)

Technische Änderungen sind vorbehalten.



Qualifikationen

Die Module ASE-50-PWX entsprechen den Anforderungen der IEC 1215, der Schutzklasse II und den EU-Richtlinien, z.B. EMC gemäß DIN EN.

Strom/Spannungskennlinien Intensitätsabhängigkeiten von der Sonneneinstrahlung und den Modultemperaturen.

