

Die KD-Serie – Vielseitige Spitzentechnologie für Inselsysteme

Spitzentechnologie

Dank intensiver Forschungsarbeit, stetiger Weiterentwicklung der Produktionsverfahren und einer hochautomatisierten Fertigung, erreichen Kyocera Solarmodule der neusten Generation eine ausgezeichnete, konstante Qualität.

6" Zellen

Die neue Zellengeneration der Kyocera Hochleistungs-Solarzellen wird schon seit einiger Zeit in den grösseren Kyocera Modulen eingesetzt. Nun sind auch die kleineren Module der KD-Serie mit dieser Zelle ausgestattet. Die nahezu schwarze Zelle verfügt über drei Zellverbinder und erreicht einen sehr guten Wirkungsgrad. Dies garantiert einen extrem hohen Jahresenergieertrag der Photovoltaikanlage.

Flexible Anschlussdose

Alle KD-Module, die für netzferne Stromversorgung geeignet sind (Modultypen mit -1P Bezeichnung), ver-

fügen nun wieder über eine zugängliche Anschlussdose. Die Solarkabel können daher flexibel montiert werden, was die Installation von Inselsystemen wieder deutlich vereinfacht.

Auf alle KD-Typen gewährt Kyocera 20 Jahre Leistungsgarantie gemäss den gültigen Garantiekonditionen.

Anwendungsbeispiele

- Insellösungen, z.B. Stromversorgung abgelegener Häuser, Dörfer und medizinischer Einrichtungen in ländlichen Regionen und Entwicklungsgebieten
- Notstromversorgung und Katastrophenschutz
- Pumpsysteme, z.B. Trinkwasserversorgung und Bewässerung
- Telekommunikation







Die neue KD-Serie – von hinten nach vorne: KD135SX-1PU, KD95SX-1P, KD70SX-1P und KD50SE-1P.



Die zugängliche Anschlussdose zum individuellen Anschluss besitzt keine vorkonfektionierte Kabel.

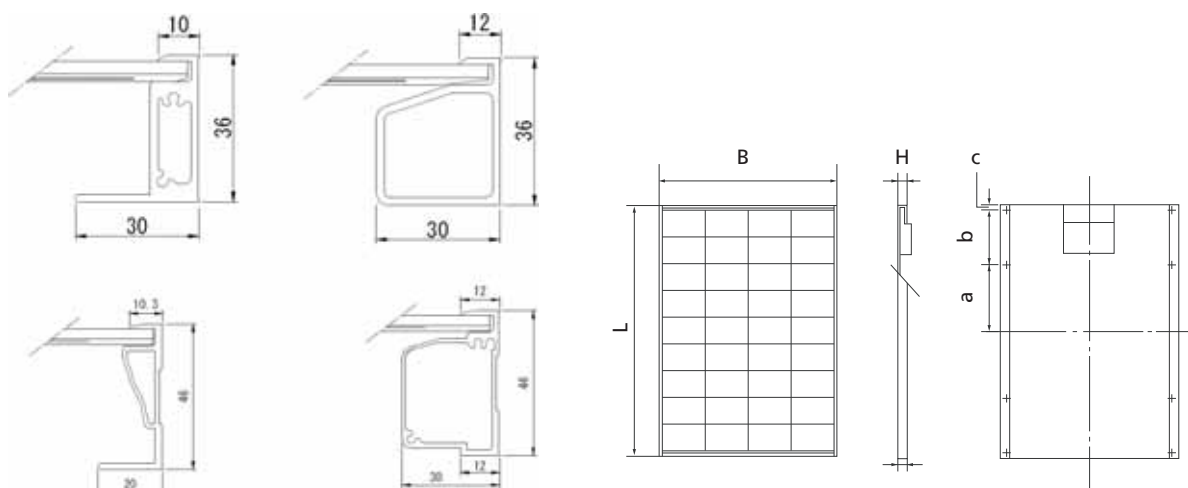
SOLARMODULE Gerahmte Module

Art.-Nr.	0101122	0101123	0101125	0101126
				
Modell	KD50SE-1P	KD70SX-1P	KD95SX-1P	KD135SX-1PU
Nennleistung	50 W +10 %, -5 %	70 W +10 %, -5 %	95 W +10 %, -5 %	135 W ±5 %
Max. Systemspannung	750 V	750 V	750 V	750 V
Betriebsspannung	17.9 V	17.9 V	17.9 V	17.7 V
Betriebsstrom	2.80 A	3.92 A	5.31 A	7.63 A
Leerlaufspannung	22.1 V	22.1 V	22.1 V	22.1 V
Kurzschlussstrom	3.07 A	4.30 A	5.81 A	8.37 A
Anschlussstyp	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen
Montagerahmen	Alu eloxiert, silbern	Alu eloxiert, silbern	Alu eloxiert, silbern	Alu eloxiert, schwarz
Dimensionen (L / B / H) *	706 mm / 744 mm / 36 mm	778 mm / 660 mm / 36 mm	1043 mm / 660 mm / 36 mm	1500 mm / 668 mm / 46 mm
Anordnung Montagelöcher (a / b / c)	112.0 mm / 324.0 mm / 29.0 mm	148.0 mm / 360.0 mm / 29.0 mm	280.5 mm / 492.5 mm / 29.0 mm	471.5 mm / 278.5 mm / 12.5 mm
Gewicht	6.5 kg	6.5 kg	8.5 kg	12.5 kg
Max. Belastung	2400 N/m ²	2400 N/m ²	2400 N/m ²	5400 N/m ²
Leistungsgarantie **	10 / 20 Jahre	10 / 20 Jahre	10 / 20 Jahre	10 / 20 Jahre
Produktgarantie	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
Normen	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730, Schutzklasse II, TÜVdotCOM-ID: 0000023574, PV CYCLE	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730, Schutzklasse II, TÜVdotCOM-ID: 0000023574, PV CYCLE	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730, Schutzklasse II, TÜVdotCOM-ID: 0000023574, PV CYCLE	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730, Schutzklasse II, TÜVdotCOM-ID: 0000023574, PV CYCLE

* - Die auf der Rückseite montierte Anschlussdose steht über den Alu-Rahmen vor. An dieser Stelle haben die Module eine Höhe von 45 mm.

** - Leistungsgarantie des Herstellers: 10 Jahre auf 90 % / 20 Jahre auf 80 % der minimalen Nennleistung unter Standard-Testbedingungen (STC)

Die elektrischen Werte gelten unter Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung von 1000 W/m², Luftmasse AM 1.5 und Zelltemperatur von 25°C.



Das KD135SX-1PU ist bereits mit dem neuen 46 mm Rahmen erhältlich; alle anderen Inselmodule der KD-Serie basieren weiterhin auf dem 36 mm Rahmen.

Die Dimensionen und die Anordnung der Montagelöcher.