

La serie KD – Moduli fotovoltaici su ampia superficie con il nuovo telaio

Tecnologia ad alto livello

Grazie ad un intensivo lavoro di ricerca, una continua evoluzione del metodo di produzione e una produzione alquanto automatizzata, i moduli solari policristallini Kyocera raggiungono un ottimo standard qualitativo ed un notevole grado di rendimento.

Alto rendimento

Le celle solari Kyocera ad alto rendimento, con la misura base di 156 x 156 mm, raggiungono un rendimento superiore al 16 % e garantiscono una produzione di energia estremamente alta dell'impianto fotovoltaico.

Telaio di alluminio migliorato

Per proteggerle da condizioni climatiche avverse, le celle vengono inserite fra una lastra di vetro (resistenza all'impatto della grandine in accordo alla IEC 61215 ed. 2 testato dal TÜV – Technical Control Association) ed un foglio EVA. Inoltre sul retro il tutto viene sigillato con un foglio PET. Il laminato è incorniciato da un telaio d'alluminio stabile e di facile montaggio, che

ora ha un'altezza di 46 mm e può tollerare sollecitazioni fino a 5400 N/m².

La scatola di connessione sul retro è provvista di diodo di by-pass che previene il rischio di surriscaldamento delle singole celle (effetto hot spot). Parecchi moduli fotovoltaici connessi in serie possono essere facilmente cablati usando i cavi solari e i connettori MultiContact pre-assemblati.

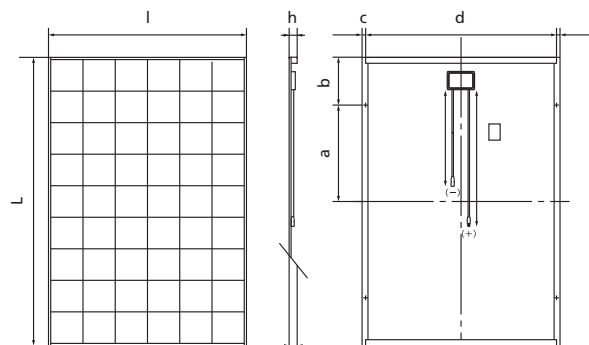
Kyocera produce tutti i componenti in stabilimenti propri – senza acquisti di prodotti intermedi – per ottenere un'alta e costante qualità dei suoi prodotti.

Possibili applicazioni

- Residenze private
- Grandi impianti industriali
- Usi agricoli
- Impianti a terra
- Centrali elettriche solari







La nuova serie KD della Kyocera con prestazioni ed efficienza aumentate.



La serie KD ha nuove dimensioni e perciò è incompatibile con i precedenti modelli della serie KC.

MODULI SOLARI Moduli incorniciati

Art. N.*	0101296	0101297	0101209	0101286
				
Modello	KD140GH-2PU	KD190GH-2PU	KD215GH-2PU	KD245GH-2PB
Potenza nominale	140 W ±5 %	190 W ±5 %	215 W +5 %, -3 %	245 W +5 %, -3 %
Tensione massima del sistema	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Tensione nominale	17.70 V	23.60 V	26.60 V	29.80 V
Corrente nominale	7.91 A	8.06 A	8.09 A	8.23 A
Tensione a vuoto	22.10 V	29.50 V	33.20 V	36.90 V
Corrente di cortocircuito	8.68 A	8.82 A	8.78 A	8.91 A
Coefficiente temp. tensione a vuoto	-79.56 mV/K, -0.36 %/K	-106.2 mV/K, -0.36 %/K	-119.52 mV/K, -0.36 %/K	-132.84 mV/K, -0.36 %/K
Coefficiente temp. corrente di cortocircuito	5.208 mA/K, 0.06 %/K	5.292 mA/K, 0.06 %/K	5.268 mA/K, 0.06 %/K	5.346 mA/K, 0.06 %/K
Coefficiente temp. potenza nominale	-644 mW/K, -0.46 %/K	-874 mW/K, -0.46 %/K	-989 mW/K, -0.46 %/K	-1127 mW/K, -0.46 %/K
Capacità di carico di corrente inversa	15 A	15 A	15 A	15 A
Protezione stringa max	15 A	15 A	15 A	15 A
N. diodi di bypass	2 pz	3 pz	3 pz	3 pz
Celle per modulo	36 pz	48 pz	54 pz	60 pz
Misura delle celle (L / l)	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm
Contatto delle celle	3 Bus Bar	3 Bus Bar	3 Bus Bar	3 Bus Bar
Tecnologia delle celle	Silicio policristallino	Silicio policristallino	Silicio policristallino	Silicio policristallino
Tipo di connessione	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3, cavi, 840 (-) / 1010 (+) mm	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3, cavi, 840 (-) / 1030 (+) mm	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3, cavi, 900 (-) / 1100 (+) mm	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3, cavi, 960 (-) / 1190 (+) mm
Telaio di montaggio	Alu anodizzato, nero	Alu anodizzato, nero	Alu anodizzato, nero	Alu anodizzato, nero
Dimensioni (L / l / h)	1500 mm / 668 mm / 46 mm	1338 mm / 990 mm / 46 mm	1500 mm / 990 mm / 46 mm	1662 mm / 990 mm / 46 mm
Peso	12.5 kg	16.0 kg	18.0 kg	21.0 kg
N. a container	960 pz	760 pz	680 pz	600 pz
Carico max	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²
Garanzia di rendimento**	10 / 20 (25) anni	10 / 20 (25) anni	10 / 20 (25) anni	10 / 20 (25) anni
Garanzia di prodotto	10 anni	10 anni	10 anni	10 anni
Norme	IEC 61215 ed. 2, IEC 61730, classe protezione II, TÜVdotCOM-ID: 0000023299, MCS, PV CYCLE	IEC 61215 ed. 2, IEC 61730, classe protezione II, TÜVdotCOM-ID: 0000023299, MCS, PV CYCLE	IEC 61215 ed. 2, IEC 61730, classe protezione II, TÜVdotCOM-ID: 0000023299, MCS, PV CYCLE	IEC 61215 ed. 2, IEC 61730, classe protezione II, TÜVdotCOM-ID: 0000023299, MCS, PV CYCLE

* - Art. N. 0101296: Quantità minima d'ordine di 1 container

** - Garanzia di rendimento del costruttore: 10 anni al 90 % / 20 anni al 80 % della minima potenza nominale, specificato secondo le condizioni dei test standard (STC). – OFFERTA SPECIALE: 25 anni al 80 % sugli ordini a partire dal 15/09/2011.

I valori elettrici valgono secondo le condizioni dei test standard (STC): Insolazione di 1000 W/m², massa d'aria AM 1,5 e temperatura delle celle di 25°C.