



SIGMA SERIES

BIFACCIALE

N-TOPcon 440 W / 480 W

Sistema di ottimizzazione integrato (IB) «Intelligence Balance»

Garanzia di limitata a **35 anni limitata** sulle prestazioni del prodotto*

Doppio vetro incapsulante e **Alta Resistenza alla Grandine**

Celle con tecnologia Bifacciale, **Performance +10%** in condizioni ottimali



ALTAMENTE
RICICLABILI



DOPPIA
EFFICIENZA



cobat



www.3DEnergy.it

REVISIONE 3 - 11/2025



CARATTERISTICHE TERMICHE

NOKT	44°C +/- 2°C
TK I	0,046 %/C°
TK U	-0,25 V/C°
TK P	-0,30%/C°

www.3DEnergy.it

COMPORTAMENTO MODULO

(collaudo STC irraggiamento 1000 W/m² spettro AM 1,5 temp. cella 25°C)

	440	450	460	470	480
Potenza nominale massima (Wp)	440	450	460	470	480
Tensione a vuoto (Uoc-V)	40,19	40,64	41,09	41,54	41,99
Tensione max potenza (Ump-V)	33,23	33,64	34,05	34,46	34,87
Corrente di cortocircuito (Isc-A)	13,77	13,93	14,09	14,25	14,41
Corrente max potenza (Imp-A)	13,24	13,38	13,53	13,67	13,81
Efficienza modulo %	22,53	23,01	23,53	24,07	24,58

PARAMETRI TECNICI DI INTEGRAZIONE

Classificazione range potenza	+/-5%
Tensione massima sistema IEC	1500 V
Capacità carico corrente inversa	25 A
Diodi bypass scatola connettori	3 - IP68
Temp. esercizio ammessa	-40°C/ + 85°C
Resistenza ai carichi	SOPRA 5400 Pa SOTTO 2400 Pa

CARATTERISTICHE MATERIALI

Celle	108 Mono M10 multibusbar
Tipologia cella	TOPCON - N Type
Vetro front.	2.0 temperato alta trasparenza
Vetro post.	2.0 temperato alta trasparenza
Telaio	Spessore 30 mm.
Peso modulo	24 Kg
Garanzie	15 Anni standard - 35 anni Limitata*
Classe di Prot.	II

A-HCM430/108-TC/M10-DG

