



**INTEGRATION P50
INTEGRATION M50**

210 - 225 Wp

**Anspruchsvolles Design
mit Indach Lösung**

Indach-Module mit Solrif-
Rahmen

Einfach zu montieren,
sicher im Betrieb

Geprüfte Systemstatik und
Regendichtigkeit

Leistungsoptimiert

PID-freie
Hochleistungszellen

Antireflex-beschichtetes
und lichtdurchlässiges
Solarglas

Bestes
Schwachlichtverhalten

Positiv klassifiziert

Branchenführende NOCT
Werte

**Höchste Qualitäts-
standards**

Hergestellt nach
DIN EN ISO 9001:2015,
ISO 14001:2015 und
OHSAS 18001:2007

PV-Modul
Bauartzertifizierung
gemäß IEC 61215 und
IEC 61215:2016

PV-Modul Sicherheits-
zertifizierung gemäß
IEC 61730 und
IEC 61730:2016

Feuerbeständigkeit:
Getestet nach DIN ENV
1187 (t1) (Brandschutz)

**Branchenführende
Garantiebedingungen
sichern Ihr Investment ***

26 Jahre lineare
Leistungsgarantie

12 Jahre Produktgarantie

Optionaler Rundumschutz
auf das Gesamtsystem

INTEGRATION 210 | 215 P50 black
INTEGRATION 220 | 225 M50 black

Leistung STC

Unter Standardtestbedingungen STC:
 1000 W/m², Spektrum AM 1.5, Zelltemp. 25 C
 Messtoleranzen STC: ±3% (Pmpp)

Nennleistung (Pmpp)	210	215	220	225
Leerlaufspannung (Uoc)	31,65	31,9	31,9	32,2
Spannung (Umpp)	24,75	24,99	25,51	25,76
Kurzschlussstrom (Isc)	9,13	9,23	9,22	9,31
Strom (Impp)	8,49	8,61	8,63	8,74
Wirkungsgrad η	14,5	14,8	15,1	15,5

Leistung

800 W/m², NOCT, AM 1.5

Nennleistung (Pmpp)	157	161	165	168
Leerlaufspannung (Uoc)	19,82	30,05	30,04	30,32
Spannung (Umpp)	23,28	23,5	23,91	24,15
Kurzschlussstrom (Isc)	7,35	7,43	7,42	7,49
Strom (Impp)	6,76	6,86	6,88	6,97

Thermische Eigenschaften

TC Pmpp	-0.42 %/K	-0.42 %/K	-0.41 %/K	-0.41 %/K
TC Uoc	-0.315 %/K	-0.315 %/K	-0.32 %/K	-0.32 %/K
TC Isc	0.04 %/K	0.04 %/K	0.034 %/K	0.034 %/K
NOCT	46 ± 2 °C	46 ± 2 °C	46 ± 2 °C	46 ± 2 °C

Sonstige techn. Spezifikation

Max. Systemspannung	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Gewicht	17.5 ± 0.5 kg			
Rückstrombelastbarkeit IR	15 A	15 A	15 A	15 A
Anschlussdose	IP67	IP67	IP67	IP67
Steckverbinder	IP68	IP68	IP68	IP68
Bypassdioden in Anschlussdose	3 Stk	3 Stk	3 Stk	3 Stk

Verwendete Materialien

Anzahl Zellen	50 Stk	50 Stk	50 Stk	50 Stk
Zelltyp	Poly	Poly	Mono	Mono
Vorderseite	Solarglas	Solarglas	Solarglas	Solarglas
Rahmen	Solrif	Solrif	Solrif	Solrif
Rahmenhöhe	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm

