



BenQ GreenTriplex PM060M02 black



BenQ GreenTriplex
PM060P00

- Art.-Nr. 200203 GreenTriplex PM060P00 255 W (255 Wp)
- Art.-Nr. 200204 GreenTriplex PM060P00 260 W (260 Wp)
- Art.-Nr. 200205 GreenTriplex PM250M01 265 W (265 Wp)
- Art.-Nr. 200206 GreenTriplex PM250M01 270 W (270 Wp)
- Art.-Nr. 200207 GreenTriplex PM060M02 275 W black (275 Wp)
- Art.-Nr. 200208 GreenTriplex PM060M02 280 W (280 Wp)

HOCHWERTIG, LEISTUNGSSTARK, MADE IN EUROPE

Für Qualität und Zuverlässigkeit testet der taiwanische Hersteller BenQ Solar seine Module im eigenen UL-zertifizierten Testlabor unter Bedingungen, die die IEC-Prüfanforderungen bis um das Dreifache übertreffen. Der Komplettanbieter BenQ Solar ist ein Geschäftsbereich des Elektronikkonzerns und Qualitätsherstellers AU Optronics. Hohe und solide Qualität zeichnet auch die GreenTriplex-Module der BenQ Solar aus. Sie werden in Tschechien produziert und bieten ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Die monokristallinen Green Triplex PM250M01 und PM060M02 werden in den Leistungsklassen 265 Wp, 270 Wp, 275 Wp und 280 Wp angeboten, die polykristallinen GreenTriplex PM060P00 in den Leistungsklassen 255 Wp und 260 Wp. Alle haben einen schwarzen Rahmen; das monokristalline Modul mit 275 Wp Leistung ist auch komplett schwarz erhältlich.

Die Module bestehen aus 60 Zellen und arbeiten mit einem Wirkungsgrad von bis zu 17,4 Prozent. Sie sind laut Hersteller PID-resistent, mit drei Bypass-Dioden ausgestattet und halten einer hohen Belastung von bis zu 5400 Pa stand. BenQ Solar gewährt auf die GreenTriplex-Module eine Produktgarantie von 10 Jahren auf Material und Verarbeitung und eine lineare Leistungsgarantie bis 80 Prozent nach 25 Jahren.

IHRE VORTEILE

- Qualitativ hochwertiges Produkt aus dem Hause AU Optronics
- Als mono- und multikristallines Modul erhältlich
- Produktion in Europa
- IP-67 konforme Anschlussdose
- PID-Resistenz
- Hohe Belastbarkeit von 5400 Pa
- Geringe Entflammbarkeit
- Ammoniak- und salznebelbeständig
- 10 Jahre Produktgarantie auf Material und Verarbeitung sowie 25 Jahre lineare Leistungsgarantie des Herstellers

Modultyp	GreenTriplex PM060P00 255 W	GreenTriplex PM060P00 260 W	GreenTriplex PM250M01 265 W	GreenTriplex PM250M01 270 W	GreenTriplex PM060M02 275 W	GreenTriplex PM060M02 280 W
Artikelnummer	200203	200204	200205	200206	200207	200208
Elektrische Daten unter STC¹						
Nennleistung P_{MPP} [W _p]	255	260	265	270	275	280
Abweichung von P_{MPP} [%] ²	-0/+3	-0/+3	-0/+3	-0/+3	-0/+3	-0/+3
Spannung bei P_{MPP} [V]	30,80	31,20	31,30	31,80	32,30	32,70
Strom bei P_{MPP} [A]	8,28	8,34	8,47	8,50	8,52	8,57
Leerlaufspannung U_{OC} [V]	37,60	37,70	38,20	38,50	38,70	38,90
Kurzschlussstrom I_{SC} [A]	8,76	8,83	8,98	9,10	9,03	9,06
Temp.-Koeff. P_{MPP} [%/K]	-0,39	-0,39	-0,44	-0,44	-0,42	-0,42
Temp.-Koeff. I_{SC} [%/K]	0,070	0,070	0,060	0,060	0,050	0,050
Temp.-Koeff. U_{OC} [%/K]	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Modulwirkungsgrad [%]	15,80	16,10	16,40	16,80	17,10	17,40
1 STC = Standardtestbedingungen (Luftmasse AM 1.5; Einstrahlung 1000 W/m ² ; Zelltemperatur 25 °C) 2 Messtoleranz $P_{MPP} \pm 3\%$						
Elektrische Daten unter NOCT³						
Temperatur [°C]	46	46	46	46	46	46
Elektrische Leistung P_{max} [W _p]	184	188	195	199	202	206
Spannung bei P_{MPP} [V]	27,75	28,11	28,65	29,09	29,56	30,16
Strom bei P_{MPP} [A]	6,64	6,69	6,81	6,83	6,85	6,83
Leerlaufspannung U_{OC} [V]	34,4	34,5	35,49	35,76	35,95	36,02
Kurzschlussstrom I_{SC} [A]	7,09	7,15	7,30	7,32	7,34	7,32
3 NOCT = Normal Operation Cell Temperature (Luftmasse AM 1.5; Einstrahlung 800 W/m ² ; Umgebungstemperatur 20 °C; Windgeschwindigkeit 1 m/s)						
Grenzwerte						
Max. zulässige Systemspannung [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Belastung auf Druck [N/m ²]	5400	5400	5400	5400	5400	5400
Max. Belastung auf Sog [N/m ²]	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Rückstrombelastbarkeit I_R [A]	15	15	15	15	15	15
Max. Strangabsicherung mit Sicherung [A]	15	15	15	15	15	15
Abmessungen und Gewicht						
Fläche [m ²]	1,611	1,611	1,611	1,611	1,611	1,611
Länge [mm]	1639	1639	1639	1639	1639	1639
Breite [mm]	983	983	983	983	983	983
Dicke mit Rahmen [mm]	40	40	40	40	40	40
Durchmesser Rahmenbohrung [mm]	14	14	14	14	14	14
Gewicht ca. [kg]	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
Kenndaten						
Zelltyp	Poly	Poly	Mono	Mono	Mono	Mono
Zellenanzahl	60	60	60	60	60	60
Zellenformat [mm]	156 × 156	156 × 156	156 × 156	156 × 156	156 × 156	156 × 156
Aluminiumrahmen Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Anschluss	TE-PV4	TE-PV4	TE-PV4	TE-PV4	TE-PV4	TE-PV4
Kabellänge [m]	1,0/1,0	1,0/1,0	1,0/1,0	1,0/1,0	1,0/1,0	1,0/1,0
Aufbau Vorderseite	3,2mm gehärtetes hochtransparentes Solarglas					
Aufbau Rückseite	witterungsbeständige weiße Folie	witterungsbeständige weiße Folie	witterungsbeständige schwarze Folie	witterungsbeständige schwarze Folie	witterungsbeständige schwarze Folie	witterungsbeständige weiße Folie
Anzahl Bypassdioden	3	3	3	3	3	3