

Pos.	Menge	Bezeichnung	Summe
		Mono S4 Halfcut Trend Guard 455 W Das Solar Fabrik Mono S4 Halfcut Trend Guard Modul mit einer maximalen Systemspannung von 1500 V ist ein Doppelglasmodul mit bifazialer monokristalliner Halbzellentechnologie. DIBt getestet: Sicherheitszertifiziert für Überkopf- und Fassaden-Installationen. Mechanischer Aufbau - Bifaziales Glas-Glas Modul (transparent) - Abmessungen L x B x D: 1.762 x 1.134 x 30 mm - Gewicht: ca. 24,5 kg - Frontglas: 2,0 mm gehärtetes Solarglas mit Antireflexbeschichtung - Rückseitenglas: 2,0 mm gehärtetes Solarglas - Rahmen: schwarz eloxiertes Aluminium mit Hohlkammerprofil - Mechanische Belastbarkeit (nach IEC 61215): Traglast bis 5.400 Pa = 550 kg/m² Elektrischer Aufbau - Solarzellen: 96 Stück, monokristallin, N-Type TopCon, bifaziale Technologie (6 x 16) - Anschlusstechnik: zentral, IP68, Kabel 1100 mm / 4 mm², MC4 Stäubli EVO 2A - Schutzklasse: II (nach IEC 61140) - Max. Systemspannung: 1.500 V - Rückstrombelastbarkeit I_R: 30 A Elektrische Eigenschaften bei STC (1.000 W/m², 25±2°C, AM 1,5) - Nennleistung P_{max}: 455 Wp (100% Plussortierung, ±3 % Messtoleranz) - Strom bei maximaler Leistung I_{mpp}: 14,96 A (±3 % Messtoleranz) - Leerlaufspannung U_{oc}: 36,09 V (±3 % Messtoleranz) - Kurzschlussstrom I_{sc}: 15,66 A (±3 % Messtoleranz) - Wirkungsgrad η_m: 22,77 % (±3 % Messtoleranz) - Bifazialitätskoeffizient: P_{max}: 80% ± 10% Thermische Eigenschaften - Betriebstemperaturbereich: -40°C ~ +85°C - Temperaturkoeffizient P_{max}: -0,290 %/°C - Temperaturkoeffizient U_{oc}: -0,250 %/°C - Temperaturkoeffizient I_{sc}: 0,040 %/°C - Nennbetriebstemperatur der Zelle: 42°C ± 2° C Produkt- und Unternehmenszertifikate - IEC 61215-1/-1-1/-2:2016 und IEC 61730-1/-2:2016 (inkl. Schutzklasse II) - Feuerschutzklasse E (nach DIN EN 13501-1) - Hagelschutzklasse 3: Eiskugeln mit max. 25 mm Ø und einer Geschwindigkeit bis 23 m/s Garantien gemäß „Garantiebedingungen für Glas-Glas Module“ - 30 Jahre Produktgarantie - 30 Jahre lineare Leistungsgarantie Besondere Produkteigenschaften - Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Allgemeine Bauartgenehmigung des DIBt - Höchste Ertragszuverlässigkeit über die gesamte Produktlebensdauer durch: - o Langlebigkeit und Brandsicherheit aufgrund Glas-Vorder- und -Rückseite - o Ammoniak-, Salz- und Hagelschlagbeständigkeit - Einfaches Produkthandling und unkomplizierte Rücknahme	