

Pos.	Menge	Bezeichnung	Summe
		<p>Mono S4 Halfcut Trend Full Black 455-460 W</p> <p>Das Solar Fabrik Mono S4 Halfcut Trend Full Black Modul mit einer maximalen Systemspannung von 1500 V ist ein Doppelglasmodul mit bifazialer monokristalliner Halbzellentechnologie.</p> <p>Mechanischer Aufbau</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bifaziales Glas-Glas Modul (black mesh) - Abmessungen L x B x D: 1.762 x 1.134 x 30 mm - Gewicht: ca. 24,9 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 <p>Elektrischer Aufbau</p> <ul style="list-style-type: none"> - Solarzellen: 96 Stück, monokristallin, N-Type TopCon, bifaziale Technologie (6 x 16) - Anschlusstechnik: zentral, IP68, Kabel 1100 mm / 4 mm², MC4 oder ähnlich - Schutzklasse: II (nach IEC 61140) - Max. Systemspannung: 1.500 V - Rückstrombelastbarkeit I_R: 30 A <p>Elektrische Eigenschaften bei STC (1.000 W/m², 25±2°C, AM 1,5)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennleistung P_{max}: 455 – 460 Wp (100% Plussortierung, ±3 % Messtoleranz) - Strom bei maximaler Leistung I_{mpp}: 15,16 – 15,21 A (±3 % Messtoleranz) - Leerlaufspannung U_{oc}: 36,19 – 36,45 V (±3 % Messtoleranz) - Kurzschlussstrom I_{sc}: 15,87 – 15,93 A (±3 % Messtoleranz) - Wirkungsgrad η_m: 22,80 – 23,00 % (±3 % Messtoleranz) - Bifazialitätskoeffizient: P_{max}: 80% ± 10% <p>Thermische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betriebstemperaturbereich: -45°C ...+85°C - Temperaturkoeffizient P_{max}: -0,290 %/°C - Temperaturkoeffizient U_{oc}: -0,250 %/°C - Temperaturkoeffizient I_{sc}: 0,045 %/°C - Nennbetriebstemperatur der Zelle: 42°C ± 2° C <p>Produkt- und Unternehmenszertifikate</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEC 61215-1/-1-1/-2:2016 und IEC 61730-1/-2:2016 (inkl. Schutzklasse II) - Feuerschutzklasse A (nach IEC 61730-2/UL 790, UL 1703) - Hagelschutzklasse 4: Eiskugeln mit max. 40 mm Ø und einer Geschwindigkeit bis 29,2 m/s <p>Garantien gemäß „Garantiebedingungen für Glas-Glas Module“</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30 Jahre Produktgarantie - 30 Jahre lineare Leistungsgarantie <p>Besondere Produkteigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Höchste Ertragszuverlässigkeit über die gesamte Produktlebensdauer durch: <ul style="list-style-type: none"> o Langlebigkeit und Brandsicherheit aufgrund Glas-Vorder- und -Rückseite o Ammoniak-, Salz- und Hagelschlagbeständigkeit - Einfaches Produkthandling und unkomplizierte Rücknahme 	