

### Solarmodule

#### Gerahmte Module für 12 V-Anwendungen

#### *Robuste Verkapselung Einfachste Montage*



DiVolta® Solarmodule gibt es in den Leistungsklassen 2 -10, 16 und 32 Wp. Die patentierte Technologie garantiert durch einen speziellen Stapelzellenaufbau auf Silizium-Dünnschichtbasis dauerhaft hohe Leistung über Jahre. Jeder Modultyp ist komplett montagefertig und von der Rahmenkonstruktion bis hin zur Anschlussdose für eine einfache und kostengünstige Systemintegration ausgelegt. Typische Anwendungsbeispiele sind 12 V Applikationen wie Beleuchtung, Verkehrssysteme, Telekommunikation, Sicherheitstechnik, Mini Solar-Home-Systeme, Konsumer- und Freizeitartikel. DiVolta® Module verbinden zukunftsweisende Solar-modultechnologie mit bewährter Verkapselung, welche entscheidende Pluspunkte bieten:

- Mehr Energie
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis
- Robuste Verkapselung
- Einfachste Montage
- 10 Jahre Leistungsgarantie
- IEC 61646 zertifiziert

**Mehr Energie:** Unabhängige Studien belegen, dass die DiVolta® -Technologie unter realen Einsatzbedingungen, wie ungünstigen Lichtverhältnissen oder hohen Temperaturen, rund 20 % mehr Energieertrag pro Wp liefert als kristalline Module.

**Bestes Preis-/Leistungsverhältnis:** Optimaler Einsatz von Rohstoffen und automatisierte Fertigungsprozesse ermöglichen allen DiVolta® Modulen vorteilhafte Preise bei hohen Leistungswerten und Umweltverträglichkeit.

**Robuste Verkapselung:** Die bewährte Verkapselung gewährleistet hohe UV-, Temperatur- und Witterungsbeständigkeit unter extremsten Bedingungen. Der verwindungssteife Hohlprofilrahmen aus Aluminium mit integrierten Eckverbindungen, bietet einen optimalen Schutz gegen mechanische Einflüsse.

**Einfachste Montage:** Alle DiVolta® Module verfügen über eine elektrische Anschlussdose für variable Verschaltung. Die Langlöcher im Aluminiumrahmen ermöglichen eine einfache und universelle Montage.

**Spitzenqualität und Sicherheit:** Die bewährten Module „Made in Germany“ stehen für hohe, stabile Leistungseigenschaften und Langlebigkeit:

- 10 Jahre Leistungsgarantie
- IEC 61646 zertifiziert
- Fertigung zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 14001

### Solarmodule:

	DS-OG2-12	DS-OG4-12	DS-OG5-12	DS-OG8-12	DS-OG10-12
Anfangsnennleistung [Wp]	2,6	4,7	6,3	9,5	12,5
Nennleistung $P_{mpp}$ [Wp]*	2,1	3,9	5,2	7,8	10,3
Spannung bei Nennleistung $U_{mpp}$ [V]*	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
Strom bei Nennleistung $I_{mpp}$ [mA]*	125	232	309	464	613
Kurzschluss-Strom $I_{sc}$ [mA]*	165	293	398	602	808
Leerlaufspannung $U_{oc}$ [V]*	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8

Alle Werte unterliegen einer Fertigungstoleranz von  $\pm 10\%$ .

- Werte unter Standard-Test-Bedingungen (STC - 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, 25 °C) für den stabilisierten Zustand. Die Anfangsnennleistung kann ca. 18 % höher liegen als die angegebene stabilisierte Nennleistung.

Breite [mm]	X	144	249	330	293	330
Länge [mm]	Y	293	293	293	493	581
Lochabstand horizontal [mm]	Z1	114	219	300	263	300
Lochabstand vertikal [mm]	Z2	180	180	180	380	468
Gewicht kg		0,6	0,9	1,2	1,6	2,1

Zulässige Modultemperatur [°C]	-40 °C bis +85°C
Typische Betriebstemperatur [°C]	Ca. 20°C bis 25°C über Umgebungstemperatur
Temperaturkoeffizienten [%/K]	$P_{mpp}$ : -0,2 / $U_{oc}$ : -0,33 / $I_{sc}$ : 0,08
Zertifizierung	IEC 61646 zertifiziert
	CE Konformität

