

TEGOSOLAR E 136 E144

GONTY FOTOWOLTAICZNE, 22 OGNIWA SŁONECZNE, POTRÓJNIE
ŁĄCZONE, W PEŁNI ZINTEGROWANE Z BAZĄ BITUMICZNĄ



			E136	E144	
Nominalna moc wyjściowa	Pnom	Wp	136	144	+/-5%

WYMIARY

Długość		mm	5442	5442	+/-2
Szerokość		mm	422	422	+/-2
Grubość	-	mm	7,5	7,5	+/-0.5
Odsłonięta szerokość części	-	mm	363	363	-

CHARAKTERYSTYKA FIZYCZNA

Waga	-	kg/m ²	11,4	11,4	+/-12,5%
Waga modułu PV	-	kg/m ²	3,5	3,5	+/-10%
Waga bazy bitumicznej		kg/m ²	7,1	7,1	+/-10%
Wytrzymałość na rozciąganie (MD/CMD)	EN 544	N/ 5 cm	1500/1500	1500/1500	+/-15%

REAKCJA NA OGIEŃ

UNI 9177	klasyfikacja	klasa 1
EN 13501-5	klasyfikacja	B roof t1

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE

		STC		NOCT	
		(standardowy test, warunki: 1000 W/m2 AM1,5 T=25°C)		(nominalne warunki operacyjne ogniw : 800 W/m2, AM1.5, wiatr 1m/s, T=46°C)	
		TEG. E 136	TEG. E 144	TEG. E 136	TEG. E 144
Maksymalna moc wyjściowa (Pmax)	WP	136	144	105	111
Napięcie @Pmax (Vmp)	V	33	33	30,8	30,8
Natężenie @Pmax (Vmp)	A	4,1	4,4	3,4	3,6
Prąd zwarciovowy (Isc)	A	5,1	5,3	4,1	4,3
Napięcie w obwodzie otwartym (Voc)	V	46,2	46,2	42,2	42,2
Dopuszczalny prąd dla bezpiecznika	A	10	10	-	-

DANE TECHNICZNE

Połączenie elektryczne	Górna skrzynka połączeniowa 2,5 mm2 x 560 mm złącza MC4
Diody obejściowe	Równoległe pomiędzy ogniwami fotowoltanicznymi
Hermetyczność	Polimer ETFE
Substancja klejąca	Kopolimer Etylen-PROPYLEN (Uszczelniacz typu Butil)
Typ ogniwa	Potrójne połączenie w ogniwie SI 356x239 mm

UWAGI:

- 1) W pierwszych 8-10 tygodniach używania wartości elektryczne mogą odbiegać od nominalnych. Dodatkowa moc może wynosić 15% lub więcej, napięcie może być większe o 11% a natężenie o 4%
- 2) Wartości elektryczne (±5%) odnoszą się do warunków STC po stabilizacji
- 3) Przy niskich temperaturach, moc może różnić się w o około 10% w stosunku do nominalnej wartości. Ochrona klasy II, certyfikat TUV Rheinland. Puste napięcie nie może przekraczać 1000 VDC a zgodnie z normą UL nie więcej niż 600 VDC
- 4) W przypadku paneli Tegosolar nie występuje efekt korozji filmu TCO, dlatego też nie ma potrzeby uziemienia bieguna ujemnego by
- 5) Do instalacji na drewnie i betonie (nie na metalu) nie jest wymagany falownik z zewnętrznym transformatorem
- 6) W przypadku instalacji na drewnie i betonie (nie na metalu) nie jest wymagany falownik z wewnętrznym transformatorem
- 7) Informacje podane w tej karcie technicznej są prawdziwe, prawidłowe i zgodne z naszą najlepszą wiedzą, jednakże wyniki badań i doświadczenia praktyczne mogą spowodować konieczność ich zweryfikowania. Ani gwarancja ani odpowiedzialność za szkody nie mogą wynikać z informacji tutaj podanych. Dalej, nie jest naszą intencją naruszanie jakichkolwiek patentów czy licencji.

TEGOSOLAR E136 E144

GONTY FOTOWOLTAICZNE, 22 OGNIWA SŁONECZNE, POTRÓJNIE
ŁĄCZONE, W PEŁNI ZINTEGROWANE Z BAZĄ BITUMICZNĄ



CERTYFIKATY BEZPIECZEŃSTWA

Certyfikaty UL

W samym module PV, Certyfikat UL dla samego modułu PV dla zastosowań do 600 VDC (bezpieczeństwo elektryczne). Odporność ogniowa klasy A przy maksymalnym nachyleniu 2/12. Klasa B - maksymalne nachylenie 3/12. Klasa C - nieograniczone nachylenie

Certyfikaty TUV

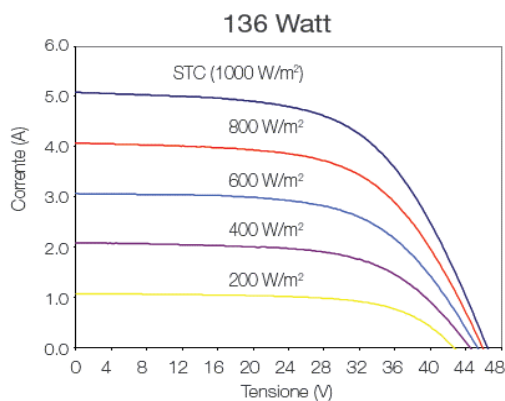
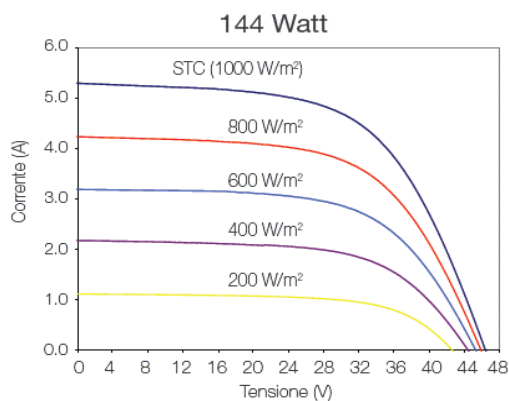
IEC 61646 ed2, oraz IEC 61730, bezpieczeństwo II klasy do 1000 VDC.

Współczynnik temperatury AM1,5, i siła promieniowania 1000 W/m²

Współczynnik temperatury, Isc	mA/K	0,10 %/°C
Współczynnik temperatury, Voc	mV/K	-0,38 %/°C
Współczynnik temperatury, Pmax	mW/K	-0,21 %/°C
Współczynnik temperatury, Voc	mV/K	0,10 %/°C
Współczynnik temperatury, Vmp	mW/K	-0,31 %/°C

KRZYWE U-I

AM=1,5 + temperatura ogniw 25°C, różne promieniowanie



www.tegosolar.com

Tegola Canadese S.p.A.
Via dell'Industria, 21- 31029 Vittorio V.to (TV) - I -
Tel. +39.0438.9111 - Fax +39.0438.911260
e-mail: info@tegolacanadese.com

TEGOLA
CANADESE
innovation in building

Firma z Certyfikatem Jakości ISO 9001, Certyfikat środowiskowy ISO 14001, Certyfikat bezpieczeństwa o SHAS 18001

DYSTRYBUTOR: Tegola Polonia Ltd; 90-553 Łódź, ul. Kopernika 58; Tel.: 42 636 24 42; tegola@tegola.pl; www.tegola.pl