

# UNIVOLT

SISTEMA FOTOVOLTAICO "OTTIMIZZATO" CON INVERTER INTEGRATO

UNIVOLT di Unical è un sistema fotovoltaico da 1,50 kW, "ottimizzato" e pronto all'uso, composto da:

- **1 MODULO HELIOVOLT 375 "MASTER"**
  - Elettronica di conversione DC/AC a bordo
  - Microinverter con 4 canali MPPT, 1 per ogni singolo modulo PV
  - Cavi di connessione DC/AC precablati
  - Modulo PV monocristallino Half-cut 375 Wp
- **3 MODULI HELIOVOLT 375 "SLAVE"**
  - Modulo PV monocristallino Half-cut 375 Wp



Kit Univolt da 1,50 kW  
composto da:  
- 1 modulo MASTER  
- 3 moduli SLAVE



■ **SISTEMA "OTTIMIZZATO":  
MASSIMA PRODUZIONE**

In caso di ombreggiamenti parziali, solo la parte oscurata produrrà meno energia, il resto dell'impianto funzionerà regolarmente, così da garantire una maggiore produzione di energia totale.

■ **PIÙ SICURO DEGLI IMPIANTI CON  
INVERTER CENTRALIZZATO**

Il lato DC (corrente continua) rimane sul tetto e ad una tensione inferiore rispetto agli impianti standard (che possono arrivare a fino 1500V in DC). L'energia che dal pannello MASTER andrà alle utenze è in AC (corrente alternata) a 220V.

■ **SEMPLICE E MODULARE**

UNIVOLT può essere configurato in taglie da 1,5 kWp e più UNIVOLT possono formare impianti fotovoltaici da 3-4,5, 6 kWp, fino a 10,5 kW con una sola linea di discesa in corrente alternata monofase e trifase con maggiore potenza.



RAFFREDDAMENTO  
NATURALE  
DELL' ELETTRONICA



Inverter integrato nel pannello e precablato

15 ANNI  
DI GARANZIA  
UNIVOLT  
difetti di fabbricazione

25 ANNI  
DI GARANZIA  
UNIVOLT  
rendimento produzione

DATI ELETTRICI MODULO HELIOVOLT 375		
POTENZA NOMINALE	W	375
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO	A	11,56
TENSIONE CIRCUITO APERTO	V	41,10
CORRENTE ALLA POTENZA DI PICCO	A	10,87
TENSIONE ALLA POTENZA DI PICCO	V	34,50
EFFICIENZA DELLA CELLA	%	22
EFFICIENZA MODULO	%	20,3
TOLLERANZA DI POTENZA	W	0 /+5
CORRENTE INVERSA MASSIMA	A	20

STC IRRAGGIAMENTO 1000 w/m<sup>2</sup> - AM 1,5 - Tcelle 25°C

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA	
NOCT	42°C ± 2°C
COEFFICIENTE TEMPERATURA CORRENTE	+0,058% / °C
COEFFICIENTE TEMPERATURA TENSIONE	-0,30% / °C
COEFFICIENTE TEMPERATURA POTENZA	-0,36%K

DATI GENERALI	
TECNOLOGIA CELLA	Mono-Si Half Cut
NUMERO DI CELLE	120 (158,75 x 79,38)
TELAIO	Lega d'alluminio anodizzato verniciato
RESISTENZA ALLA GRANDINE	25mm - 23 m/s
CARICO MASSIMO	5400 Pa
SPESSORE VETRO	3,2 mm (temperato antiriflesso)
PESO	23 kg (Master) 18,5 kg (Slave)
DIMENSIONI	1770 x 1050 x 35 (mm)
CERTIFICAZIONI	UNI9177 IEC TS 62804-1 EN 61215 IEC 61701

INVERTER - MODULO MASTER		
POTENZA IN INGRESSO	W	max 600 (x4)
MAX TENSIONE DC IN INGRESSO	V	60
TENSIONE MPPT	V	25 ~ 55
TENSIONE OPERATIVA DC	V	20 ~ 60
CORRENTE DC CORTO CIRCUITO	A	16
MAX CORRENTE IN INGRESSO	A	12,5 x 4
POTENZA DI PICCO IN USCITA AC	W	1600
MAX CORRENTE IN USCITA AC	A	7,3
RANGE TENSIONE NOMINALE	V	176 ~ 242
RANGE FREQUENZA NOMINALE	Hz	59,3 ~ 60,5
FATTORE DI POTENZA	-	>0,99
EFFICIENZA CEC	%	95
EFFICIENZA DI PICCO	%	96,5
EFFICIENZA STATICA MPPT	%	99%
CONSUMO NOTTURNO	mW	50
CERTIFICAZIONI	CEI 0-21 UL1741 VDE0126 VDE4105 IEC62109 CE	

