

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”

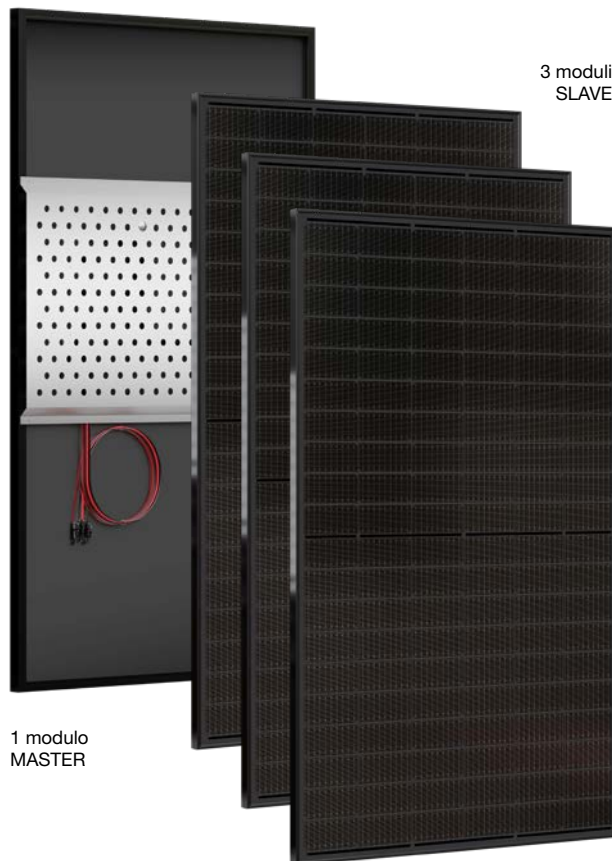
- Elettronica di conversione DC/AC a bordo
- Microinverter con 4 canali MPPT, 1 per ogni singolo modulo PV
- Cavi di connessione DC/AC precablati
- Modulo PV monocristallino Half-cut 375 Wp

■ 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



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 precablati

15 ANNI
DI GARANZIA
UNIVOLT
difetti di fabbricazione

25 ANNI
DI GARANZIA
UNIVOLT
rendimento produzione

Dati tecnici

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/m² - AM 1,5 - T_{celle} 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	

