

**TECHNICAL FEATURES »**  
Eurener MEPV 120\_HALF-CUT\_360-375W\_9BB\_2021EN

**FRAME**  
Black / Silver anodized aluminum 0.015 mm  
Robust and resistant to corrosion  
Grounding holes. (For more information please contact our sales team)  
**CONNECTION BOX**  
Sealed, robust and wide for heat dissipation  
IP67/68 according to IEC 60529  
Diodes by pass built in (3/4) - Schottky by pass  
Connector MC4 or compatible  
Cables 300/900 mm (60/1.7 m) length and 6 mm<sup>2</sup> section  
Fire Class I approval (UNI 9177)  
**FRONTAL**  
3.2 mm thick tempered glass with high strength and ARC  
Textured, extra-clear with low iron content  
Frontal load (bowed) 5.400 Pa | Back load (panel) 2.400 Pa  
**SOLAR CELLS**  
120 [2x10x6] cells monocrystalline silicon. Available in:  
Squared cells: Cut cells:   
19.2 Kg | 1755 x 1038 x 35 mm (x/-1%) | Pack: 832 pcs/truck

**ELECTRIC DATA »**

	STANDARD - BLACK - ZEBRA	MEPV 360	MEPV 365	MEPV 370	MEPV 375
Dimensione		1755 x 1038 x 35 mm	1755 x 1038 x 35 mm	1755 x 1038 x 35 mm	1755 x 1038 x 35 mm
Nominal power: Pmpo		360 W	365 W	370 W	375 W
Tolerance: Pmpo		0 / +5 W	0 / +5 W	0 / +5 W	±1 W
Area of the module		1,82 m <sup>2</sup>			
Module efficiency		19,78 %	20,05 %	20,33 %	20,60 %
Isc		11,20 A	11,28 A	11,37 A	11,46 A
Voc		40,90 V	41,10 V	41,30 V	41,50 V
Impo		10,69 A	10,77 A	10,86 A	10,95 A
Vmpo		33,68 V	33,89 V	34,08 V	34,28 V
Maximum voltage		1.000 - 1.500 V			
Maximum series fuse rating, Is		20 A			
α Isc		0,04 % / °C			
β Voc		- 0,29 % / °C			
γ Pmax		- 0,37 % / °C			
Temperature range		- 40°C - + 85 °C			
NOCT		42 ± 2 °C			
Nominal Operating Cell Temperature		42 ± 2 °C			

**NOTE:** Read the instruction manual of this product and follow the collection STC. Values are valid for: 1000W/m<sup>2</sup>, AM 1.5 and cell temperature of 23°C. Measurement tolerance: ± 3% (max. 5% variation: IEC 61838-9). All the information of this brochure may be amended without notice by Eurener.  
Eurener MEPV 120\_HALF-CUT\_360-375W\_9BB\_2021EN

**Please contact us »** [www.eurenergroupp.com](http://www.eurenergroupp.com)  
[contact@eurenerworld.com](mailto:contact@eurenerworld.com)  
+34 940 045 515  
Calle Colón, 1-23  
46004, Valencia, Spain

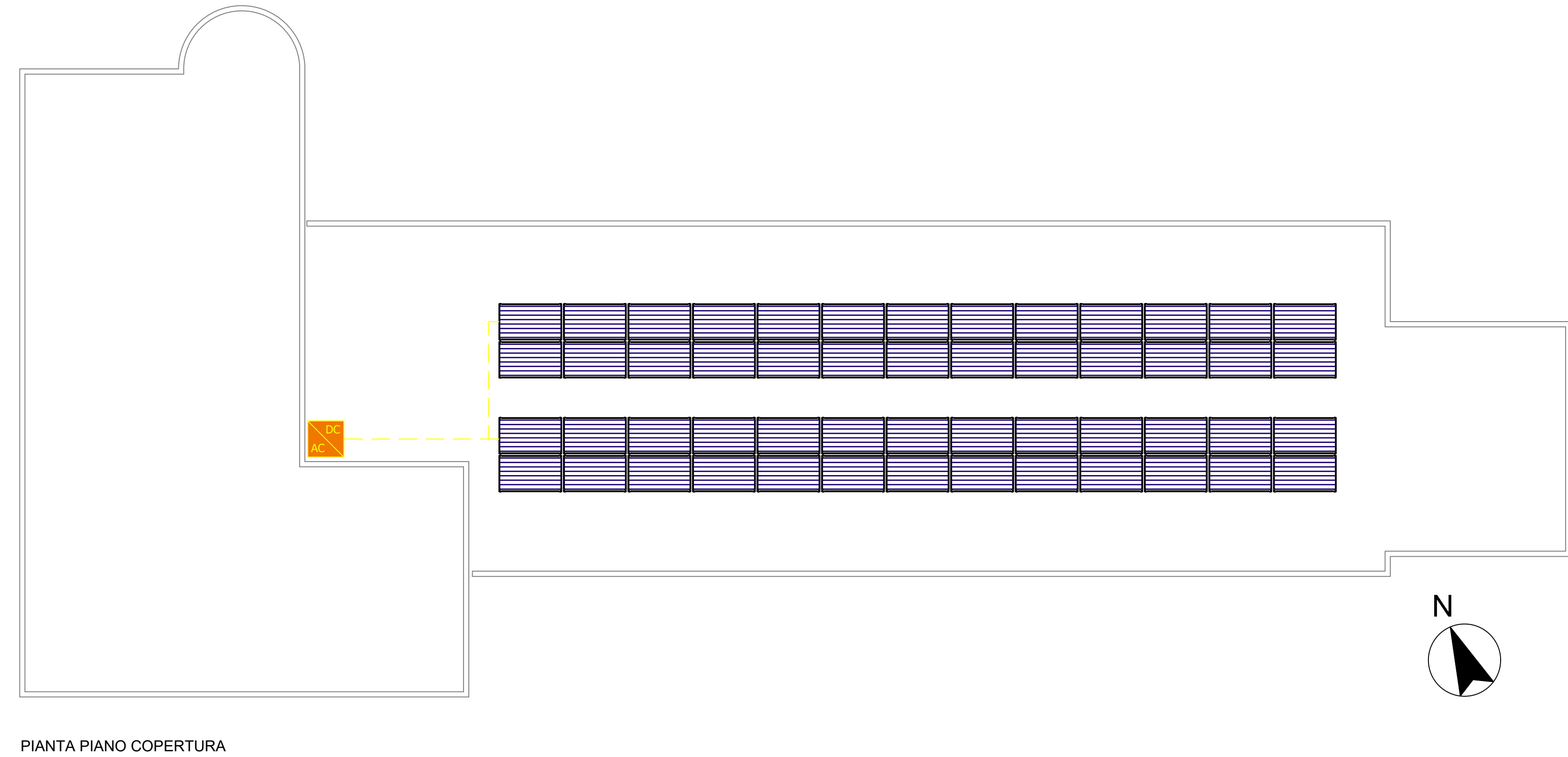
**More than energy!**  
"More than energy" means being able to generate electricity in a clean and respectful way and to integrate photovoltaics with the least visual impact...

**ZCS AZZURRO - INVERTER IBRIDO TRIFASE**  
HYD 10000 ZSS / HYD 15000 ZSS/HYD 20000 ZSS

- » Gestione automatica dei flussi di energia da fotovoltaico, batteria e rete
- » Energy Meter integrato a bordo macchina
- » Parallelabile
- » Possibilità di funzionamento in modalità zero immissione in rete
- » Unità compatibile con batteria al litio ad alta tensione (200-750V)
- » Modalità di supporto Stand Alone, garantisce la continuità di esercizio ed il funzionamento in isola, sia da fonte fotovoltaica che da batteria, in caso di black-out elettrico

**SCHEMA A BLOCCHI**

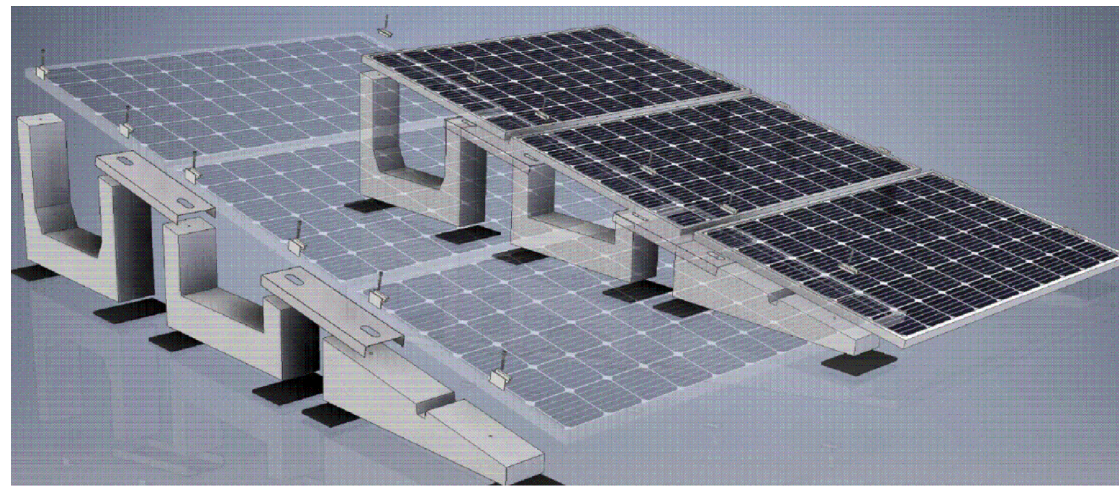
Dati tecnici	3PH HYD10000 ZSS	3PH HYD15000 ZSS	3PH HYD20000 ZSS
<b>Dati tecnici ingresso DC (debolatificato)</b>			
Potenza DC tipica*	10000W	15000W	20000W
Massima potenza DC per ogni MPPT	7500W (600V-850V)	1250W (400V-850V)	15000W (600V-850V)
N. MPPT indipendenti (a 50 mV/mV per MPPT)	2	2	2
Tensione massima di ingresso	1000V	1000V	1000V
Tensione massima di ingresso	250V	250V	250V
Tensione nominale di ingresso	600V	600V	600V
Tensione massima di ingresso per ogni MPPT	180V-850V	180V-850V	180V-850V
Intervallo di tensione DC a pieno carico	220V-850V	380V-850V	450V-850V
Massima corrente di ingresso per ogni MPPT	NA (25A)	NA (25A)	NA (25A)
Massima corrente assoluta per ogni MPPT	30A/30A	30A/30A	30A/30A
<b>Dati tecnici collegamento batteria</b>			
Tipo di batteria compatibile	Tutti i tipi di batterie da Zucchetti		
Intervallo di tensione ammessa	180V-270V		
Numero di canali batteria indipendenti	2 canali batteria HV (configurabili come indipendenti o in parallelo)		
Massima potenza di carica/batteria	10000W	15000W	20000W
Range di temperatura ammessa**	-10°C/+40°C		
Massima corrente di carica per canale batteria	25A (25A a pieno carico per 60s)	25A (25A a pieno carico per 60s)	25A (25A a pieno carico per 60s)
Massima corrente di scarica per canale batteria	25A (25A a pieno carico per 60s)	25A (25A a pieno carico per 60s)	25A (25A a pieno carico per 60s)
Carica di carica	90%/90%	90%/90%	90%/90%
Efficienza di carica (DC/DC)	90%	90%	90%
<b>Unità AC (da rete)</b>			
Potenza nominale	10000W	15000W	20000W
Potenza massima	10000VA	15000VA	20000VA
Massima corrente	16A	24A	32A
Tensione nominale	230V/230V	230V/230V	230V/230V
Intervallo di tensione AC	184V-276V (in accordo con gli standard locali)	184V-276V (in accordo con gli standard locali)	184V-276V (in accordo con gli standard locali)
Intervallo di frequenza AC	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Fattore di potenza	1	1	1
Limitazione massima in rete	0%	0%	0%
<b>Unità EPS (Emergency Power Supply)</b>			
Potenza nominale di backup	10000W	15000W	20000W
Tempo di backup a pieno carico	20000VA per 60s	20000VA per 60s	20000VA per 60s
Tempo di backup a pieno carico	16A (30s per 60s)	24A (30s per 60s)	32A (30s per 60s)
Autonomia massima	3h	3h	3h
<b>Efficienza</b>			
Efficienza massima	98,2%	98,2%	98,2%
Efficienza a pieno carico	97,7%	97,7%	97,7%
Efficienza MPPT	99,9%	99,9%	99,9%
Massima efficienza di carica/scarica delle batterie	99,8%	99,8%	99,8%
Carica di scarica	99,8%	99,8%	99,8%
<b>Protezioni</b>			
Protezione di sovracorrente	si	si	si
Protezione di sovratensione	si	si	si
Protezione di sovrapotenza	si	si	si
Protezione di sovracorrente	si	si	si
Protezione di sovratensione	si	si	si
Protezione di sovrapotenza	si	si	si
Protezione di sovracorrente	si	si	si
Protezione di sovratensione	si	si	si
Protezione di sovrapotenza	si	si	si
<b>Standard</b>			
UL	EN60900-1, EN60900-2	EN60900-1, EN60900-2	EN60900-1, EN60900-2
Safety standard	IEC60900-1, IEC60900-2, IEC60900-3	IEC60900-1, IEC60900-2, IEC60900-3	IEC60900-1, IEC60900-2, IEC60900-3
Standard di connessione alla rete	Certificati di connessione disponibili su <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>	Certificati di connessione disponibili su <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>	Certificati di connessione disponibili su <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>
<b>Comunicazione</b>			
Interfaccia di comunicazione	Wi-Fi/4G/Ethernet (optional), RS485 (protocollo proprietario), USB, CAN 2.0 (per collegamento con batterie), Bluetooth	Wi-Fi/4G/Ethernet (optional), RS485 (protocollo proprietario), USB, CAN 2.0 (per collegamento con batterie), Bluetooth	Wi-Fi/4G/Ethernet (optional), RS485 (protocollo proprietario), USB, CAN 2.0 (per collegamento con batterie), Bluetooth
Altri ingressi	Linea RS485 per Meter esterni (fino a 4 metri con cavo) e input digitali (ON TLL, connessione per sensori diretti (CT))	Linea RS485 per Meter esterni (fino a 4 metri con cavo) e input digitali (ON TLL, connessione per sensori diretti (CT))	Linea RS485 per Meter esterni (fino a 4 metri con cavo) e input digitali (ON TLL, connessione per sensori diretti (CT))



**Pannello fotovoltaico monocristallino 375Wp**  
dimensioni (1755 x 1038 x 35)mm.

**Inverter Trifase da 20kWp Zucchetti**

Specifiche pannelli				
Cella	monocristallino			
N° celle	120 - 2x(10x6)			
Tensione massima di sistema	1000 - 1500 Vcc			
Corrente nominale dei fusibili	16A			
Potenza di picco	375 Wp			
Dimensioni (mm)	1755x1038x35			
Peso	19,2 kg			
Conformità	CE, TUV			
Tolleranze				
Temperatura di utilizzo (°C)	da -40 a + 85			
Temperatura di stoccaggio (°C)	da -40 a + 85			
Tensione di isolamento dielettrico (Vcc)	2200 max			
Caratteristiche elettriche				
Parametri	Simbolo	Minimo	Tipico	Unità
Tensione a circuito aperto	V <sub>oc</sub>	-	41.50	V
Tensione alla massima pot.	V <sub>mp</sub>	-	34.28	V
Corrente di corto circuito	I <sub>sc</sub>	-	11.46	A
Corrente alla massima pot.	I <sub>mp</sub>	-	10.95	A
Potenza di picco (+/- 5%)	P <sub>m</sub>	-	375	W
Efficienza del modulo	η <sub>m</sub>	-	20.60	%



SISTEMA DI ANCORAGGIO E POSA PANNELLI FOTOVOLTAICI

## COMUNE DI SANTA ELISABETTA

**Libero Consorzio Comunale di Agrigento**

**LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE, PROMOZIONE DELL'ECONOMICITÀ E RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI DEL PALAZZO DI CITTÀ DI SANTA ELISABETTA**  
CIG 8499097CB5 - CUP C44H17001010005

Elaborato:

Impianto Fotovoltaico

TAV.

IM12

SCALE

VARIE

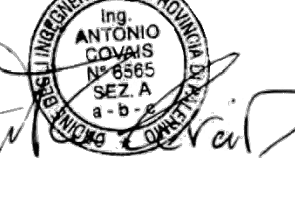
Visti e approvazioni

I Progettisti: Raggruppamento Temporaneo di Professionisti  
G.P.T. Progetti s.r.l. (mandatario) ING. ANTONIO COVAIS (mandatario)

**PROGETTI**

Arch. Ing. Pietro Tabusso  
Arch. Giorgio Palizzolo

Ing. Antonio Covais



DATA: ottobre 2021