

**ENERGY ANALYSER 550-24**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Analizzatori di energia**

Sempre più consumatori e componenti di impianti non lineari stanno entrando negli impianti di produzione.

La loro presenza influenza, ad esempio, la frequenza di rete, lo spostamento di fase e le ampiezze delle fasi.

Il tutto si riflette sulla qualità dell'energia elettrica e, pertanto, sulla disponibilità del sistema.

Gli analizzatori di energia misurano tutti i parametri di qualità, da quelli di simmetria ai transitori, e molti altri ancora.

Dopo un test completo, è possibile avviare le fasi di ottimizzazione per massimizzare l'efficacia e la disponibilità degli impianti.

**Dati generali per l'ordinazione**

N. d'ordine	2602580000
Tipo	<a href="#">ENERGY ANALYSER 550-24</a>
GTIN (EAN)	4050118655841
CPZ	1 Pieza

## ENERGY ANALYSER 550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



RoHS

Conforme

## Dimensioni e pesi

Profondità	81 mm	Profondità (pollici)	3.189 inch
Posizione verticale	144 mm	Altezza (pollici)	5.6693 inch
Larghezza	144 mm	Larghezza (pollici)	5.6693 inch
Peso netto	1080 g		

## Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-25 °C...70 °C	Temperatura d'esercizio	-10 °C...55 °C
Umidità	5...95 % senza rugiada		

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

## Misurazione della tensione in entrata

Rete a bassa tensione	3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3)	Misurazione della precisione della tensione	0.1 %
Sistema a tre conduttori	Sì	Quadranti	4
Armoniche, per ordine/tensione	1-63.	Fattore di distorsione THD-U in %	Sì
Campo di misura, tensione L-L, AC	720 V	Campo di misura, tensione L-N, AC	417 V
Sistema a 4 conduttori	Sì		

## Misurazione ingresso corrente

Materiale base della custodia	Policarbonato PC, Metallo	Corrente nominale	1 / 5 A
Canali di misura della corrente	4 + 2	Misurazione della precisione della corrente	0.2 %
Misurazione della corrente differenziale	Sì	Armoniche, per ordine/corrente	1-63.
Fattore di distorsione THD-I in %	Sì	Corrente max.	5000 A

## Comunicazione

Interfaccia	RS485: 9,6 – 921,6 kbps, Profibus DP, Ethernet, Web server/e-mail	Protocollo	Modbus RTU, Modbus-Gateway, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP, BACnet (optional)
-------------	---	------------	--

## Dati tecnici

Versione	Misurazione/visualizzazione di potenza per una rete a 1 e a 3 fasi	Tipo di montaggio	Montaggio pannello anteriore
Grado di protezione	IP40, IP20	Corrente nominale	1 / 5 A

## ENERGY ANALYSER 550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Dati tecnici

Corrente max.	5000 A	Indicatore di controllo (Monitor)	LCD
Norme	DIN EN 61326-1, DIN EN 61000-4-2, DIN EN 61000-4-3, DIN EN 61000-4-4, DIN EN 61000-4-5, DIN EN 61000-4-6, EN 61000-4-11, EN 55011, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, DIN EN 61000-4-8	Campo di misura, tensione L-N, AC	417 V
Campo di misura, tensione L-L, AC	720 V	Classe di sovratensione	600 V CAT III
Tensione di alimentazione	48...110 V AC, 24...150 V DC	Sistema a tre conduttori	Si
Sistema a 4 conduttori	Si	Quadranti	4
Frequenza di campionamento 50/60 Hz 20 kHz		Misurazioni continue	Si
Risultato della misura per secondo	5 ms	Valore effettivo dal periodo (50/60 Hz)	10 / 12
Misurazione della corrente differenziale	Si	Canali di misura della corrente	4 + 2
Misurazione della precisione della tensione	0.1 %	Misurazione della precisione della corrente	0.2 %
Precisione di misura per energia attiva (kWh, .../5 A)	Classe 0.2S	Contatore delle ore di funzionamento	Si
Interruttore del tempo settimanale	Si	Orologio	Si
Funzione bimetallica	Si		

### Ingressi/Uscite

Ingressi digitali	2	Uscite digitali	2
Numero di uscite d'impulso	2	Ingresso temperatura	Si

### Misura della qualità della tensione

Armoniche, per ordine/tensione	1-63.	Armoniche, per ordine/corrente	1-63.
Fattore di distorsione THD-U in %	Si	Fattore di distorsione THD-I in %	Si
Non bilanciato	Si	Sistema positivo, negativo e zero	Si
Brevi interruzioni	Si	Funzione di registrazione della sequenza di eventi	Si

### Registrazione dati di misurazione

Memoria; valori minimi e massimi	Si	Dimensioni della memoria	256 MB
Numero di valori di memoria	10000 k	Aggiorna registro di intervallo	200 ms
Memoria min. intervallo di registrazione	1.00 s	Software	ecoExplorer go®
Logica integrata	Si		

### Coordinazione di isolamento

Classe di sovratensione	600 V CAT III
-------------------------	---------------

### Classificazioni

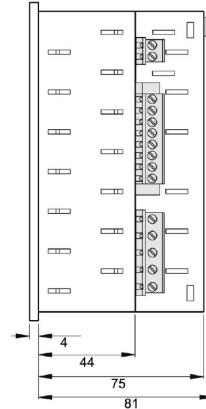
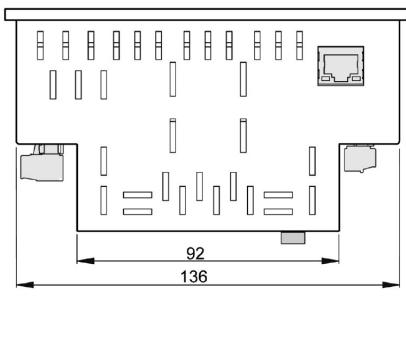
ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 9.0	27-14-23-30
ECLASS 9.1	27-21-03-01	ECLASS 10.0	27-14-23-30
ECLASS 11.0	27-14-23-30	ECLASS 12.0	27-14-23-30
ECLASS 13.0	27-14-23-30	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

## ENERGY ANALYSER 550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

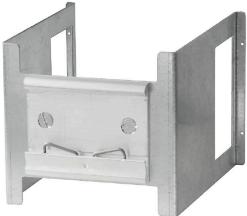
## Disegni



**ENERGY ANALYSER 550-24**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessori****Accessori****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	ENERGY METER BRACKET B1	Versione
------	-------------------------	----------

N. d'ordine [2433040000](#)

GTIN (EAN) 4050118446364

CPZ 1 ST

Tipo	ENERGY METER SEAL L144	Versione
------	------------------------	----------

N. d'ordine [2495630000](#)

GTIN (EAN) 4050118505870

CPZ 1 ST