

ECS M1 Pro



Interfaccia di comunicazione	
Collegamento	
Numero articolo	
Alloggiamento moduli DIN (largo)	
Protezione con password	
Campo della tensione di esercizio	
Tensione ammessa	
Banda di frequenza di esercizio	
Frequenza di riferimento	
Corrente di attivazione (Ist)	
Valore nominale (Iref)	
Alimentazione di corrente *1	
Possibilità di collegamento	
Visualizzazione	
Illuminazione del display	
Morsetto del collegamento principale	
Temperatura di esercizio	
Uscite impulsi S0	
Lunghezza impulsi *2	
Valore impulso	
Precisione di misurazione	
V-A-P (lettura)	
PF (4 quadranti)	
Hz	
EN 50470-1-3 Energia effettiva classe B	
EN 62053-23 Energia reattiva classe 2	

Collegamento digitale diretto - contatore a corrente alternata, monofase

S0	Modbus	M-Bus
40A	40A	40A
HC.ECSEM358	HC.ECSEM360	HC.ECSEM362
1	1	1
No	No	No
184...276	92...276	184...276
VAC	1x230	1x230
49...51	45...65	49...51
50	50	50
20	15	15
5	5	5
VAC	Proprio	Proprio
Diretto (2)	Diretto (2)	Diretto (2)
LCD (7)	LCD (7)	LCD (7)
-	-	-
16	16	16
-25 a +55 °C	-25 a +55 °C	-25 a +55 °C
1	-	-
90	-	-
1000	-	-
±1%	±1%	±1%
±0.05%	±0.05%	±0.05%
±0.04%	±0.3%	±0.2%
B (1%)	B (1%)	B (1%)
-	-	-

Collegamento diretto compatto, ideale per calcoli con regolatori elettronici di corrente

Modbus	M-Bus
80A	80A
HC.ECSOP66	HC.ECSOP65
4	4
Si	Si
92...276/160...480	92...276/160...480
3x230/400	3x230/400
45...65	45...65
50	50
15	15
5	5
Proprio	Proprio
Diretto (4)	Diretto (4)
LCD (9)	LCD (9)
Si	Si
33	33
-25 a +55 °C	-25 a +55 °C
-	-
-	-
-	-
±0.5%	±0.5%
±0.03%	±0.03%
±0.2%	±0.2%
B (1%)	B (1%)
2%	2%

Collegamento compatto con convertitore, ideale per calcoli nel settore industriale

Modbus	M-Bus
.../1-5A	.../1-5A
HC.ECSOP69	HC.ECSOP68
4	4
Si	Si
92...276/160...480	92...276/160...480
3x230/400	3x230/400
45...65	45...65
50	50
1	1
1	1
Proprio	Proprio
Per CT (4)	Per CT (4)
LCD (9)	LCD (9)
Si	Si
4	4
-25 a +55 °C	-25 a +55 °C
-	-
-	-
±0.5%	±0.5%
±0.03%	±0.03%
±0.2%	±0.2%
B (1%)	B (1%)
2%	2%

Contatore completo con regolatore elettronico di corrente con 2 interfacce

S0	Modbus	M-Bus
80A	80A	80A
HC.ECSPM64	HC.ECSPM66	HC.ECSPM65
4	4	4
Si	Si	Si
92...276/160...480	92...276/160...480	92...276/160...480
3x230/400	3x230/400	3x230/400
45...65	45...65	45...65
50	50	50
15	3	5
5	Proprio	Proprio
Diretto (4)	Diretto (4)	Diretto (4)
LCD (9)	LCD (9)	LCD (9)
Si	Si	Si
33	33	33
-25 a +55 °C	-25 a +55 °C	-25 a +55 °C
2	2	2
30...100	30...100	30...100
1...500	1...500	1...500
±0.5%	±0.5%	±0.5%
±0.03%	±0.03%	±0.03%
±0.2%	±0.2%	±0.2%
B (1%)	B (1%)	B (1%)
2%	2%	2%

Contatore completo con regolatore elettronico di corrente con 2 interfacce

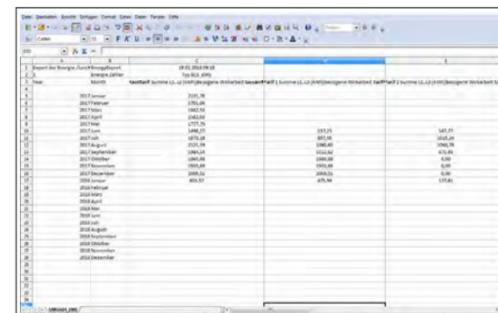
S0	Modbus	M-Bus
.../1-5A	.../1-5A	.../1-5A
HC.ECSPM67	HC.ECSPM69	HC.ECSPM68
4	4	4
Si	Si	Si
92...276/160...480	92...276/160...480	92...276/160...480
3x230/400	3x230/400	3x230/400
45...65	45...65	45...65
50	50	50
3	5	5
5	Proprio	Proprio
Per CT (4)	Per CT (4)	Per CT (4)
LCD (9)	LCD (9)	LCD (9)
Si	Si	Si
4	4	4
-25 a +55 °C	-25 a +55 °C	-25 a +55 °C
2	2	2
30...100	30...100	30...100
1...500	1...500	1...500
±0.5%	±0.5%	±0.5%
±0.03%	±0.03%	±0.03%
±0.2%	±0.2%	±0.2%
B (1%)	B (1%)	B (1%)
2%	2%	2%

Interfaccia di comunicazione	
Collegamento	
Numero articolo	
Alloggiamento moduli DIN (largo)	
Protezione con password	
Campo della tensione di esercizio	
Tensione ammessa	
Banda di frequenza di esercizio	
Frequenza di riferimento	
Corrente di attivazione (Ist)	
Valore nominale (Iref)	
Alimentazione di corrente *1	
Possibilità di collegamento	
Visualizzazione	
Illuminazione del display	
Morsetto del collegamento principale	
Temperatura di esercizio	
Uscite impulsi S0	
Lunghezza impulsi *2	
Valore impulso	
Precisione di misurazione	
V-A-P (lettura)	
PF (4 quadranti)	
Hz	
EN 50470-1-3 Energia effettiva classe B	
EN 62053-23 Energia reattiva classe 2	

Nota: per informazioni tecniche dettagliate consultare le relative istruzioni per l'uso e gli elenchi di indirizzi Modbus.

- = Valori di misurazione nel display
- = Valori di misurazione tramite il Bus
- ▲ = Comunicazione
- ** = 100/10/1 in base al rapporto di trasformazione
- *1 = è richiesta una tensione ausiliaria
- *2 = Nota solo nella versione con S0 e modulo aggiuntivo

	M-Bus	Modbus RTU	KNX	eVision	Wireless M-Bus	ECS LoRaWAN®
Comunicazione	M-Bus	Modbus RTU	KNX	eVision	Wireless M-Bus	ECS LoRaWAN®
Nr. articolo	HC.261261	HC.261241	HC.261171	HC.261232	HC.ECSWM01	HC.LORAWAN
Coincide con EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-4-2	Si	Si	Si	Si		
Altre norme	EN 13757-1-2-3	IEC 60950	EN 60664-1 EN 50090-2-2	EN 60950	EN 13757-4	EN300.220 V3.1.1, EN301489, EN62368-1:2018
Larghezza di montaggio in TE /mm	1 / 18	1 / 18	1 / 18	1 / 18	1 / 18	1 / 18
Applicazione per contatori di corrente alternata e trifase Serie ECS	Si	Si	Si	Si	Si	M3PRO
Tensione di alimentazione						
Tensione di esercizio	tramite linea Bus	230 V AC ± 20%	tramite linea Bus	230 V AC ± 20%	92...276 V AC	92...276 V AC
Autoalimentazione	Si		Si			
Potenza assorbita		≤ 1 VA	≤ 0,5 VA	≤ 1,5 VA	≤ 1,5 VA	≤ 1,5 VA
Banda di frequenza		45 ... 65 Hz		45 ... 65 Hz	45 ... 65 Hz	45 ... 65 Hz
Caratteristiche di funzionamento						
Capacità di memoria						
Collegamento Bus-HW	2 morsetti a vite	3 morsetti a vite	Morsetti ad innesto	RJ45	HF	2 morsetti a vite
Definizione Bus SW	come da EN 13757	RS-485	KNX	TCP / IP	S1-m o T1	LoRaWAN
Velocità banda Bus	300-9 600	≤ 115'200	9600	≤ 100 Mbit/s	9600	250 – 5470 bit/s
Indirizzamento	primario + secondario	1 ... 247	tramite ETS3 (4)	tramite indirizzo IP		
Analisi (energia, potenza, tensione, corrente, cos phi, H2)	Si	Si	Si	Si	Si	ja
interfaccia al dispositivo di misurazione	Interfaccia IR ottica	Interfaccia IR ottica	Interfaccia IR ottica	Interfaccia IR ottica	Interfaccia IR ottica	Interfaccia IR ottica
Interfaccia HW	(Tx / Rx)	(Tx / Rx)	(Tx / Rx)	(Tx / Rx)	(Tx only)	
Caratteristiche di sicurezza IEC 60950						IEC 60950
Classe di spurco	2	2	2	2	2	2
Categoria di sovratensione	II	II	II	II	III	III
Tensione di esercizio	24 - 36V	... 300 V AC	30 V DC max.	... 300 V AC.	... 300 V AC	... 300 V AC
Impulso tensione di prova kV	2,5	2,5	2,5	4	4,5	4,5
Caratteristiche ambientali						
Campo della temperatura d'esercizio	-10 a 55°C	-10 a 55°C	-10 a 55°C	-25 a 55°C	0 a 55°C	-25 a 70°C
Campo della temperatura di magazzino	-25 a 70°C	-25 a 70°C	-25 a 70°C	-25 a 70°C	-25 a 75°C	-25 a 75°C
Umidità relativa	≤ 80%	≤ 80%	≤ 80%	≤ 80%	≤ 75%	≤ 75%
Ampiezza delle vibrazioni con 50 Hz	± 0,25 mm	± 0,25 mm	± 0,25 mm	± 0,25 mm	± 0,25 mm	± 0,25 mm
Classe di protezione	II	II	II	II	II (300V)	II
Tipo di protezione	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

 Panoramica di sistema ECS con
 GridVis®-Expert


Analisi semplice (XLS) per affittuari e clienti industriali per il calcolo mensile dei kWh e kW con data e ora.


 Contatore di energia MID fino a 31 pezzi
 a 1 o 3 fasi

 Breve
 panoramica
 contatore
 di energia
 ESC MID

optec

Contattateci

 Optec AG | Guyer-Zeller-Strasse 14 | CH-8620 Wetzikon
 +41 44 933 07 70 | info@optec.ch | www.optec.ch
