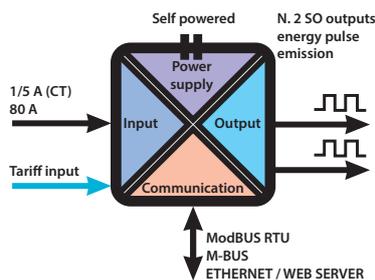


S504C

Contatore di energia trifase a 3/4 fili con comunicazione integrata



La serie S504C è composta dalle versioni per TA standard da 1 o 5 A per inserzione diretta fino a 6 A o a 80 A. Oltre all'energia, l'S504C misura i principali parametri elettrici e li rende disponibili sulla porta di comunicazione integrata (RS485 ModBUS, M-BUS o Ethernet). Sul display LCD vengono mostrati i totalizzatori e le potenze istantanee.

Nei modelli ETH si rivela molto utile l'interfaccia Webserver perchè consente di consultare da remoto le rilevazioni ed esportare i dati per gli audit energetici. S504C è definito per reti a 4 fili con carico bilanciato o sbilanciato ma le versioni M-BUS possono essere configurate anche a 3 fili.

Disponibile con certificazione MID.

SPECIFICHE TECNICHE

DATI GENERALI

Alimentazione	Autoalimentato, tensione di alimentazione derivata dal circuito di misura
Assorbimento max	1 W
Range di tensione in ingresso	3x230/400 V...3x240/415 V 50-60 Hz 4 fili 3x400 V...3x415 V 50-60 Hz 3 fili (opzione su modello M-BUS)
Ingresso di corrente	1/5 A (per i modelli S504C-6) Diretto 80 A (per i modelli S504C-80)
Display	LCD frontale retroilluminato con 1 riga display da 8 caratteri alfanumerici più simboli
Classe di precisione	Energia attiva classe 1 secondo IEC/EN 62053-21 Energia reattiva classe 2 secondo IEC/EN 62053-23
Uscite SO	Optoisolata passiva
Ingresso tariffa	Optoisolato attivo, tensione max: 276 Vac/Vdc (non disponibile su modelli LAN)
Reset contatori	Solo dei parziali
LED metrologico	10.000 imp/kWh
Grado di protezione	IP20 sui morsetti, IP51 per la parte frontale
Custodia	Materiale plastico UL V0
Montaggio	Guida DIN 35 mm
Conessioni	Morsetti a vite
Diametro fili	1,5..6 mm ² per le versioni con ingresso da TA 1/5 A 1,5..35 mm ² per le versioni con ingresso diretto 80 A 0,14..2,5 mm ² per I/O digitali, AUX o porta RS485
Temperatura funzionamento	-25..+55°C
Dimensioni (LxHxP)	72 x 90 x 65 mm
Peso	400 g

COMUNICAZIONE

Tipo	Modelli con porta RS485 optoisolata Modelli con porta M-BUS Modelli con porta LAN
Velocità di banda	300..57.600 bps (modelli con porta RS485) 300..38.400 bps (modelli con porta M-BUS) 10/100 Mbps (modelli con porta LAN)
Protocollo	ModBUS RTU (modelli con porta RS485) M-BUS (modelli con porta M-BUS) HTTP, NTP, DHCP, ModBUS TCP-IP (modelli con porta LAN)

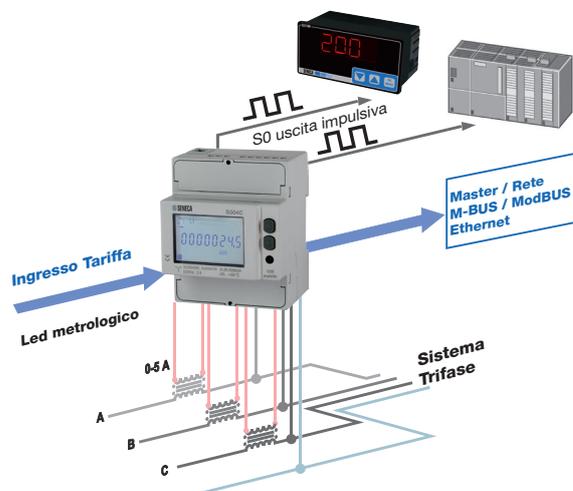
PROGRAMMAZIONE

Metodi di configurazione	Tasti frontali Via software (ENERGY ModBUS pack per i modelli ModBUS o Ethernet, ENERGY M-BUS pack per i modelli M-BUS)
--------------------------	--

STANDARD

Certificazioni	CE, MID (opzionale)
Norme	EN 62053-21, EN 62053-23, EN 50470-1

ESEMPIO APPLICATIVO



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
S504C-6-MOD	Contatore di energia trifase 6 A, 4 fili con ModBUS
S504C-6-MBU	Contatore di energia trifase 6 A, 3-4 fili con M-Bus
S504C-6-ETH	Contatore di energia trifase 6 A, 4 fili con Ethernet
S504C-6-MOD-MID	Contatore di energia trifase 6 A, 4 fili con ModBUS con certificato MID
S504C-6-MBU-MID	Contatore di energia trifase 6 A, 3-4 fili con M-BUS con certificato MID
S504C-6-ETH-MID	Contatore di energia trifase 6 A, 4 fili con Ethernet con certificato MID
S504C-80-MOD	Contatore di energia trifase 80 A, 4 fili con ModBUS
S504C-80-MBU	Contatore di energia trifase 80 A, 3-4 fili con M-Bus
S504C-80-ETH	Contatore di energia trifase 80 A, 4 fili con Ethernet
S504C-80-MOD-MID	Contatore di energia trifase 80 A, 4 fili con ModBUS con certificato MID
S504C-80-MBU-MID	Contatore di energia trifase 80 A, 3-4 fili con M-BUS con certificato MID
S504C-80-ETH-MID	Contatore di energia trifase 80 A, 4 fili con Ethernet con certificato MID

ACCESSORI

S107USB	Convertitore USB / RS485
S107MBU	Convertitore / adattatore USB - M-BUS per contatori di energia Serie S500, alim. 5 Vdc, 9.600 bps, fino a 10 nodi M-BUS
S500-MOD	Modulo di comunicazione con porta ModBUS. Vedi paragrafo dedicato da pag. 40
S500-MBU	Modulo di comunicazione con porta M-BUS. Vedi paragrafo dedicato da pag. 40
S500-ETH	Modulo di comunicazione con porta Ethernet. Vedi paragrafo dedicato da pag. 40

MISURE	SIMBOLO	UNITA' DI MISURA	DISPLAY	PORTA COM
VALORI Istantanei				
Tensione	V_{Σ} - VL1-N - VL2-N - VL3-N	V		●
Tensione di linea	VL1-L2 - VL2-L3 - VL3-L1	V		●
Corrente	I_{Σ} - I1 - I2 - I3 - IN	A		□
Fattore di potenza	PF Σ - PFL1 - PFL2 - PFL3			●
Potenza apparente	S_{Σ} - SL1 - SL2 - SL3	VA	□	□
Potenza attiva	P_{Σ} - PL1 - PL2 - PL3	W	□	□
Potenza reattiva	Q_{Σ} - QL1 - QL2 - QL3	var	□	□
Frequenza	f	Hz		●
Ordine delle fasi	CW/CCW		●	●
Direzione dell'energia	IMP/EXP		●	●
DATI MEMORIZZATI				
Energia totale attiva	Σ - L1 - L2 - L3	Wh	□	□
Energia totale reattiva ind. e cap.	Σ - L1 - L2 - L3	varh	□	□
Energia totale apparente ind. e cap.	Σ - L1 - L2 - L3	VAh	□	□
Contatori di energia tariffe T1/T2 (non disponibile per il mod. Ethernet)	Σ	Wh, varh, VAh	□	□
Contatori di energia parziali azzerabili	Σ	Wh, varh, VAh	□	□
Bilancio energetico	Σ	Wh, varh, VAh	□	□
ALTRE INFORMAZIONI				
Tariffa attuale (non disponibile per il modello Ethernet)	T	01-feb		●
Valori secondari	SEC	ON/OFF	●	●
Rapporto del TA	CT	Valore impostato	●	●
Tensione sopra/sotto il limite	VOL, VUL	ON/OFF		●
Corrente sopra/sotto il limite	IOL, IUL	ON/OFF		●
Frequenza sopra/sotto il limite	fOL, fUL	ON/OFF		●
Contatori parziali	PAR	START/STOP	●	●
Stato dell'uscita S0	1	Attivo / Non attivo	●	
Condizione di errore	ERR	01-feb	●	●

Legenda:

● STANDARD

□ VALORE BIDIREZIONALE