



Serie S711

ANALIZZATORI DI RETE MULTIFUNZIONE DA FRONTE QUADRO

Highlights

- **Dimensioni compatte DIN 96x96 e profondità inferiore ai 4 cm**
- **Display ampio: LCD retroilluminato a grandi caratteri**
- **Datalogger e web server integrato per visualizzazione dei dati istantanei e scarico dei file storici**
- **Programmazione, lettura e aggiornamenti con protocolli ModBUS-TCP Ethernet e ModBUS RTU RS485**
- **Massima tensione fino a 600V o collegamenti a TV**
- **Massima corrente fino a 7A,**
- **collegamenti a standard TA 1/5 o Bobine di Rogowski**

Gli analizzatori di rete di rete della Serie S711 sono caratterizzate da dimensioni frontali compatte (96x96 mm) per soli 39 mm di profondità. I modelli S711 assicurano la misura bidirezionale su quattro quadranti per tutte le energie e le potenze e in generale la misura di tutti i principali parametri necessari per un efficace analisi dei consumi.

Le versioni Rogowski (S711EROG) sono disponibili con in kit con sensori di circonferenza 30, 45 e 70 cm. Le versioni ENERGY PLUS (S711E, S711EROG) permettono la registrazione fino a 8 MB e 24 parametri selezionabili tra le variabili istantanee per la registrazione dei valori MIN/MED/MAX. LA serie S711 è disponibile con modelli che supportano comunicazione in MoBUS RTU/ASCII tramite porta RS485 oppure in ModBUS TCP-IP tramite porta

Ethernet. Gli analizzatori sono configurabili anche con software ENERGY POWER PACK o tramite Web Server.





Serie S711

ANALIZZATORI DI RETE DA FRONTE QUADRO



MODALITA' DI INSERIZIONE

- Misura di tensioni fino a 600V, correnti per TA1/5A o Sensori Rogowski
- Misura di tutte le energie e potenze bidirezionale su tutti i quattro quadranti



ALIMENTAZIONE

- Modelli autoalimentati
- Modelli con alimentazione ausiliaria



I/O DIGITALI

- N.1/2 uscite per allarmi / impulsi
- N.1 ingresso per il calcolo dei valori medi (DMD)



ARCHIVIAZIONE DATI

- Fino a 24 parametri selezionabili tra le variabili istantanee per la registrazione dei valori MIN/MED/MAX
- Fino a 8 MB di memoria per registrazione dati



DIMENSIONI

- Dimensioni frontali compatte 96x96 mm
- 39 mm di profondità
- Display LCD retroilluminato, 78x61 mm



PROGRAMMAZIONE

Possibilità di gestire in remoto lo strumento tramite software ENERGY POWER PACK oppure tramite interfaccia Web server



COMUNICAZIONE

A richiesta sono disponibili modelli con comunicazione in MODBUS RTU/ASCII tramite porta RS485 oppure in MODBUS TCP tramite porta Ethernet



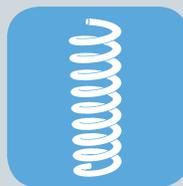
MISURE E CONTEGGI ENERGIA

- Contatori totali
- Contatori induttivo / capacitivo separati
- Misura bidirezionale su quattro quadranti per tutte le energie e le potenze
- Misura di tutti i principali parametri necessari per un'efficace analisi dei consumi



THD & ARMONICHE

Valori THD di tensione e corrente + armoniche fino alla 15a



INGRESSI

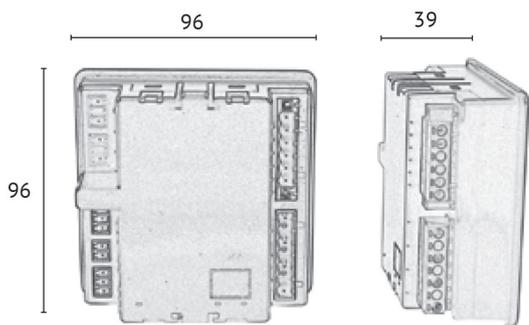
- Versioni per TA standard da 1 o 5 A oppure per bobine Rogowski
- Versioni per sensori Rogowski con 3 scale per la misura di corrente

	S711B	S711E	S711EROG
			
	Analizzatore di rete trifase LCD 96x96 versione BASIC	Analizzatore di rete trifase LCD 96x96 versione ENERGY Plus	Analizzatore di rete trifase LCD 96x96, versione ENERGY PLUS, con terna di sensori Rogowski
DATI GENERALI			
Alimentazione	230 Vac \pm 15%, 50-60 Hz (versioni con porta RS485)	230 Vac \pm 15%, 50-60 Hz (versioni con porta RS485) 85..265 Vac (versioni con porta Ethernet)	230 Vac \pm 15%, 50-60 Hz (versioni con porta RS485) 85..265 Vac (versioni con porta Ethernet)
Display	LCD, retroilluminato 78x61 mm, 3 righe, 4 cifre + simboli	LCD, retroilluminato 78x61 mm, 3 righe, 4 cifre + simboli	LCD, retroilluminato 78x61 mm, 3 righe, 4 cifre + simboli
Tasti funzione	4 tasti frontali	4 tasti frontali	4 tasti frontali
Temperatura operativa	-25..+55°C	-25..+55°C	-25..+55°C
Ampiezza vibrazioni sinusoidali	50 Hz \pm 0.075 mm	50 Hz \pm 0.075 mm	50 Hz \pm 0.075 mm
Calcolo valori medi (DMD)	Sincronizzazione con DI o a finestra fissa	Sincronizzazione con DI, a finestra fissa o a scorrimento	Sincronizzazione con DI, a finestra fissa o a scorrimento
Memoria (strumenti con porta di comunicazione)	1 MB	8 MB	8 MB
Registrazioni	Valori medi per potenze attive e reattive	Valori medi per potenze attive e reattive Contatori di energia	Valori min/med/max variabili istantanee Contatori di energia
THD & Armoniche	Valori THD di tensione e corrente	Valori THD di tensione e corrente Valori armoniche di tensione e corrente fino alla 15-esima	Valori THD di tensione e corrente Valori armoniche di tensione e corrente fino alla 15-esima
Contatori di Energia Apparente	Contatori totali o separati (induttivo / capacitivo)	Contatori totali o separati (induttivo / capacitivo)	Contatori totali o separati (induttivo / capacitivo)
Modalità di collegamento	Trifase, 4 fili, 3 correnti Trifase, 3 fili, 2 correnti Monofase	Trifase, 4 fili, 3 correnti Trifase, 3 fili, 2 correnti Monofase	Trifase, 4 fili, 3 correnti Trifase, 3 fili, 2 correnti Monofase
Grado di protezione frontale	IP51	IP51	IP51
Grado di protezione morsetti	IP20	IP20	IP20
Diametro filo per morsetti di misura	2,5 mm ² / 14 AWG	1,5.. 6 mm ² (modelli con TA)	1,5.. 6 mm ² (modelli con TA)
Diametro filo per morsetti I/O alimentazione/COM	1,5 mm ² / 16 AWG	1,5.. 35 mm ² (modelli con inserzione 80A)	1,5.. 35 mm ² (modelli con inserzione 80A)
Dimensioni	96x96x39 mm	96x96x39 mm	96x96x39 mm
Peso	310 g	436 g	436 g
PRECISIONE			
Tensione	\pm 0,2% lettura 10% FS...FS (FS=valore di fondo scala)	\pm 0,2% lettura 10% FS...FS (FS=valore di fondo scala)	\pm 0,2% lettura 10% FS...FS (FS=valore di fondo scala)
Corrente	\pm 0,4% lettura in 5% FS...FS	\pm 0,4% lettura in 5% FS...FS	\pm 0,4% lettura in 5% FS...FS
Potenza	\pm 0,5% lettura \pm 0,1% FS (PF=1)	\pm 0,5% lettura \pm 0,1% FS (PF=1)	\pm 0,5% lettura \pm 0,1% FS (PF=1)
Frequenza	\pm 0,1% lettura \pm 1 digit nel range 45...65 Hz	\pm 0,1% lettura \pm 1 digit nel range 45...65 Hz	\pm 0,1% lettura \pm 1 digit nel range 45...65 Hz
Energia Attiva	Class 1 secondo IEC/EN 62053-21	Class 1 secondo IEC/EN 62053-21	Class 1 secondo IEC/EN 62053-21
Energia Reattiva	Class 2 secondo IEC/EN 62053-23	Class 2 secondo IEC/EN 62053-23	Class 2 secondo IEC/EN 62053-23
COMUNICAZIONE			
Porta Seriale	RS485 per comunicazione ModBUS RTU / ASCII	RS485 per comunicazione ModBUS RTU / ASCII (modelli ModBUS)	RS485 per comunicazione ModBUS RTU / ASCII (modelli ModBUS)
Porta Ethernet		Ethernet 10/100 Mbps per comunicazione http, ModBUS TCP-IP (modelli Ethernet)	Ethernet 10/100 Mbps per comunicazione http, ModBUS TCP-IP (modelli Ethernet)
Protocolli supportati	ModBUS RTU/ASCII (RS485)	ModBUS RTU/ASCII (RS485); http, Ntp, Dhcp, ModBUS TCP-IP (Ethernet)	ModBUS RTU/ASCII (RS485); http, Ntp, Dhcp, ModBUS TCP-IP (Ethernet)
INGRESSI DI MISURA			
Ingresso di tensione	Tensione max misurabile: 600 Vac max L-L 20/35 VCA (*rapp. TV, in caso di utilizzo TV) Impedenza d'ingresso: >1,3 MOhm Frequenza: 45 -65 Hz	Tensione max misurabile: 600 Vac max L-L 20/35 VCA (*rapp. TV, in caso di utilizzo TV) Impedenza d'ingresso: >1,3 MOhm Frequenza: 45 -65 Hz	Tensione max misurabile: 600 Vac max L-L 20/35 VCA (*rapp. TV, in caso di utilizzo TV) Impedenza d'ingresso: >1,3 MOhm Frequenza: 45 -65 Hz
Ingresso in corrente	Ingresso da TA Valore max: 7 A Corrente di avviamento (Ist): 2 mA Carico TA: max 0,15 VA per fase Valore min per il calcolo FFT: 100 mA * rapporto TA	Ingresso da TA Valore max: 7 A Corrente di avviamento (Ist): 2 mA Carico TA: max 0,15 VA per fase Valore min per il calcolo FFT: 100 mA * rapporto TA	3 scale selezionabili: 500 / 4.000 / 20.000 A tramite Sensori Rogowski
I/O			
Ingresso Digitali	Nr1 canale per sincronizzazione calcolo valori medi (DMD), optoisolato range 80..265 Vac/dc	Nr1 canale per sincronizzazione calcolo valori medi (DMD), optoisolato range 80..265 Vac/dc	Nr 1 canale attivo optoisolato (modelli senza porta di comunicazione), range sincronizzazione valori medi DMD 80..276 Vac/dc
Uscita digitale	Nr 2 canali per eventi di allarme / emissione impulsi, NPN/PNP optoisolata passiva, valora max 27 Vcc - 27 mA, durata impulso 50 \pm 2 ms, tempo max di reazione all'uscita 1 s	Nr 2 canali per eventi di allarme / emissione impulsi, NPN/PNP optoisolata passiva, valora max 27 Vcc - 27 mA, durata impulso 50 \pm 2 ms, tempo max di reazione all'uscita 1 s	Nr 2 canali per eventi di allarme / emissione impulsi, NPN/PNP optoisolata passiva, valora max 27 Vcc - 27 mA, durata impulso 50 \pm 2 ms, tempo max di reazione all'uscita 1 s
Uscita analogica		Nr 1 canale optoisolato attivo 0/4..20 mAcc, carico max 500 W (modello S711E6MODA0)	Nr 1 canale optoisolato attivo 0/4..20 mAcc, carico max 500 W (modelloS711EROGMOD30A0)
PROGRAMMAZIONE			
Sistemi di configurazione	Tasti frontali Energy Power Pack software (modelli ModBUS/Ethernet)	Tasti frontali Energy Power Pack software (modelli ModBUS/Ethernet) Webserver (modelli Ethernet)	Tasti frontali Energy Power Pack software (modelli ModBUS/Ethernet) Webserver (modelli Ethernet)
STANDARD			
Certificazioni	CE	CE	CE
Direttive	2006/95/CE, 2004/108/CE	2006/95/CE, 2004/108/CE	2006/95/CE, 2004/108/CE
Norme	EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61326-1, EN 55011, EN 61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11, EN61000-6-2	EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61326-1, EN 55011, EN 61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11, EN61000-6-2	EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61326-1, EN 55011, EN 61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11, EN61000-6-2
DOTAZIONE AGGIUNTIVA			
Sensori Rogowski	-	-	Nr 3 bobine Rogoski RC150 da 30, 45 o 70 cm (diam interno 10/14/22 cm), cavo 3 m

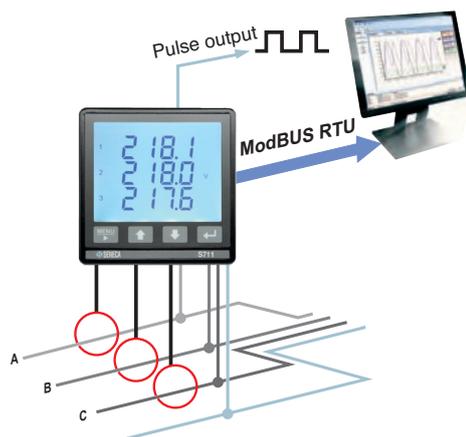
I dati tecnici e gli schemi su questo documento sono indicativi e non vincolanti.

ANALIZZATORI DI RETE MULTIFUNZIONE DA FRONTE QUADRO

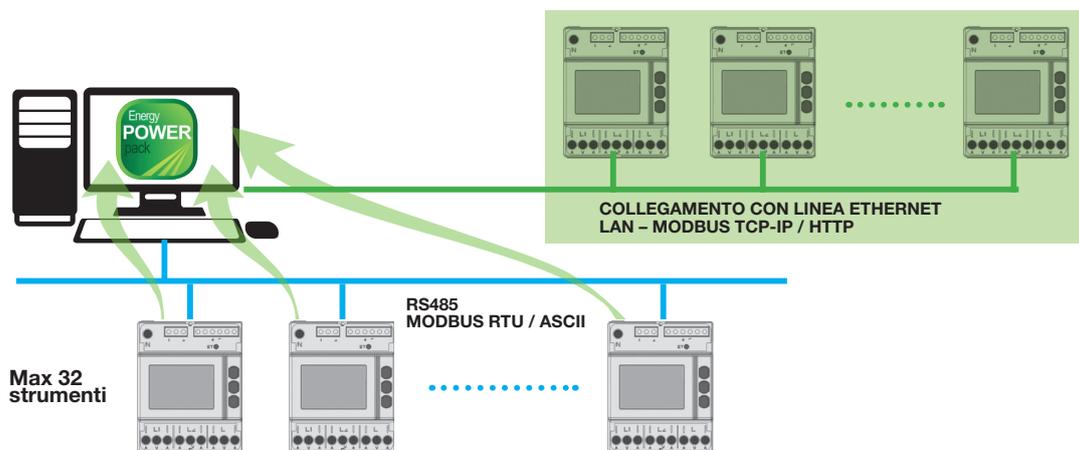
DIMENSIONI



SCHEMA APPLICATIVO



CONFIGURAZIONE



ENERGY POWER PACK



Il pacchetto **ENERGY POWER PACK** è un programma compatibile con tutti i modelli dell'analizzatore di rete S604. Comunica tramite protocollo Modbus RTU e ModBUS TCP ed effettua la gestione multipla di dispositivi, fino a un massimo di 32. ENERGY POWER PACK assicura la lettura e la visualizzazione di tutte le misure, fornisce un setup completo dei parametri, scarica e converte le registrazioni e gestisce la connessione remota via modem.

WEB SERVER



Per le versioni con porta Ethernet integrata o con modulo di comunicazione esterno è disponibile un **Web Server** accessibile mediante browser. Con questo sistema è possibile visualizzare tutti i valori disponibili nel modulo e associare una registrazione con file esportabile in formato csv..

CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
S711B6MOD	Analizzatore di Rete LCD 96x96 BASIC per TA1/5A-RS485 Modbus,1MB mem. log.,1 DI 2 DO
S711E6MOD	Analizzatore di Rete LCD 96x96 Energy PLUS x TA1/5A-RS485 Modbus,8MB log.,1 DI 2 DO, Armoniche
S711E6MODA0	Analizzatore di Rete LCD 96x96 Energy PLUS x TA1/5A-RS485 Modbus,8MB log.,1 DI 2 DO 1AO, Armoniche
S711E6ETH	Analizzatore di Rete LCD 96x96 Energy PLUS x TA1/5A-Ethernet,8MB log, 1 DI 2 DO, Armoniche
S711EROGMOD30	Kit Analizz.re di Rete LCD 96x96 Energy PLUS RS485 Modbus,8MB log.,1 DI 2 DO,Arm.+3 Rogowski RC150 L= 30cm Øint.9,5cm
S711EROGMOD45	Kit Analizz.re di Rete LCD 96x96 Energy PLUS RS485 Modbus,8MB log.,1 DI 2 DO,Arm.+3 Rogowski RC150 L= 45cm Øint.14cm
S711EROGMOD70	Kit Analizz.re di Rete LCD 96x96 Energy PLUS RS485 Modbus,8MB log.,1 DI 2 DO,Arm.+3 Rogowski RC150 L= 70cm Øint.22cm
S711EROGMOD30A0	Kit Analizz.re di Rete LCD 96x96 Energy PLUS RS485 Modbus,8MB log.,1 DI 2 DO 1 AO,Arm.+3 Rogowski RC150 L= 30cm Øint.9,5cm
S711EROGMOD45A0	Kit Analizz.re di Rete LCD 96x96 Energy PLUS RS485 Modbus,8MB log.,1 DI 2 DO 1 AO,Arm.+3 Rogowski RC150 L= 45cm Øint.14cm
S711EROGMOD70A0	Kit Analizz.re di Rete LCD 96x96 Energy PLUS RS485 Modbus,8MB log.,1 DI 2 DO 1 AO,Arm.+3 Rogowski RC150 L= 70cm Øint.22cm
S711EROGETH30	Kit Analizz.re di Rete LCD 96x96 Energy PLUS Ethernet,8MB log.,1 DI 2 DO,Arm.+ 3 Rogowski RC150 L= 30 cm Øint. 9,5 cm
S711EROGETH45	Kit Analizz.re di Rete LCD 96x96 Energy PLUS Ethernet,8MB log.,1 DI 2 DO,Arm.+ 3 Rogowski RC150 L= 45 cm Øint. 14cm
S711EROGETH70	Kit Analizz.re di Rete LCD 96x96 Energy PLUS Ethernet,8MB log.,1 DI 2 DO, Arm.+ 3 Rogowski RC150 L= 70cm Øint.

ACCESSORI

S107USB	Convertitore seriale USB/RS485 portatile
RC150-CAVEX-ROG1	Estensione oltre i 3 mt. standard del cavo di collegamento della bobina Rogowski L.1
RC150-CAVEX-ROG2	Estensione oltre i 3 mt. standard del cavo di collegamento della bobina Rogowski L.2
RC150-CAVEX-ROG3	Estensione oltre i 3 mt. standard del cavo di collegamento della bobina Rogowski L.3
S117P1	Convertitore seriale RS232-TTL-RS485/USB portatile



Via Austria, 26 • 35127 Padova - (I) - Tel. +39 049 87.05.359
Fax +39 049 87.06.287 • www.seneca.it • info@seneca.it

Le informazioni riportate in questo documento potranno essere modificate o integrate senza preavviso per esigenze tecniche e commerciali. Le immagini e gli schemi proposti sono da ritenersi indicativi e non vincolanti. Neppure si possono escludere discordanze e imprecisioni nonostante la continua ricerca della perfezione. Il contenuto di questo documento è comunque sottoposto a revisione periodica. Riproduzioni vietate se non autorizzate.