



I regolatori della serie QSR, sono progettati e realizzati per applicazioni su impianti di rifasamento medio/piccoli, ove sono importanti le dimensioni contenute, le prestazioni, l'affidabilità ed il controllo dei parametri elettrici di rete, con relativi allarmi.

Si basano su un circuito di controllo a microprocessore, in grado di assicurare ottime prestazioni elettriche e funzionali.

Con i regolatori di questa serie non è più necessario effettuare il controllo del senso di circolazione della corrente proveniente dal T.A., in quanto la direzionalità del segnale comporta un adattamento automatico della modalità di lettura da parte del microprocessore.

Sono dotati di un esclusivo sistema di misura in grado di operare anche in presenza di armoniche e di un sistema di autodiagnosi che rivela le anomalie di linea e allunga la vita dei condensatori proteggendoli dai sovraccarichi.

DATI TECNICI

Tensione di alimentazione	380 ÷ 415Vac ± 10% (230 Vac a richiesta) 400Vac -10% / +5% per servizio continuativo
Frequenza nominale	autodeterminata 50 o 60Hz
Logica di inserzione	lineare
Visualizzazione digitale	QSR6: mediante display LCD retroilluminato a led QSR4: mediante 3 cifre con display a 7 segmenti
Grandezze visualizzate	Alimentazione, Ind, Cap, Steps, Fattore di potenza istantaneo, Allarmi, Fattore di potenza a cui rifasare, C/K
Range di lavoro/visualizzazione	Fattore di potenza 0,20 ÷ 1,00 Induttivo / Capacitivo
Precisione	cosφ = nel campo di regolazione ±2% f.s. a +25°C e 2,5A temperatura = ±10% f.s.
Funzionamento	Automatico / Manuale. Per il modello QSR6: funzione di memorizzazione in modo permanente della batteria inserita manualmente
Campo di regolazione cosφ	+0,90 Induttivo ÷ -0,90 Capacitivo
Campo di regolazione C/K	per QSR6: 1 ÷ 5; per QSR4: 0,05 ÷ 1
Autoconsumo voltmetrico	3VA (per QSR6); 2 VA (per QSR4)
Autoconsumo amperometrico	2VA
Circuito amperometrico	0,5÷5A (mezzo T.A. classe 1 - 5VA)
Sovraccarico continuativo ammesso	20% In
Contatti relè batterie/allarme	5A - 250Vac (carico resistivo) a 40°C
Tempo minimo reinserzione batteria	25 secondi (altri a richiesta)
Temperatura di funzionamento	0°C ÷ +55°C esclusa visualizzazione
Temperatura di stoccaggio	-20°C ÷ +55°C
Umidità relativa	< 90% a 20°C in assenza di condensa
Contenitore	isolante, auto-estinguente classe V0, in esecuzione da incasso con fissaggio mediante clips
Grado di protezione	IP54 fronte - IP20 morsettiera
Dima di foratura	92x92 mm. (tolleranza -0 / +1 mm.)
Fissaggio meccanico	a pannello, tramite accessori forniti a corredo
Peso	0,5 kg
Conessioni	tramite morsetti femmina a vite, per cavi 2,5mm ² max.
Collegamento	Amperometrica fase "R" - Voltmetrica fasi "S e T" (inserzione in quadratura)
Normative di riferimento	IEC 1010 440V CAT III, EN 50082-1/2, EN 50022, EN 50011, CEI-EN 605.29
Allarmi	solo il modello QSR6 è provvisto di un contatto pulito NC in morsettiera cumulativo per i seguenti allarmi: mancata o errata alimentazione, mancato rifasamento, sovratensione, sovracorrente, corrente minima o corrente nulla nel circuito amperometrico (secondario T.A.), sovratemperatura, autoreset per interruzioni di rete.

SERIE QSR

Codice	Modello	Tensione di alimentazione (Volt)	Batterie controllabili (n°)	Dimensioni (mm)			Versione
				B	H	P	
7591400	QSR4	400	4	96	96	60	Standard
7591490	QSR6	400	6	96	96	60	Standard