

QUADRI AUTOMATICI DI RIFASAMENTO AD INSERZIONE STATICA

AUTOMATIC THYRISTORS SWITCHED PFC EQUIPMENT



I nuovi quadri della serie **SAR**speed si differenzia da tutte le altre serie per l'inserzione delle batterie tramite SCR. Mediante questo tipo di inserzione elettronica a tiristori, siamo in grado di seguire il carico in tempo reale "zero crossing"; particolarmente utile in quei carichi con estrema variabilità e rapidità come ad esempio gru portuali, industria automobilistica, stazioni eoliche di produzione energia.... La serie **SAR**speed consente pertanto l'inserimento delle batterie in tempi inferiori al secondo, senza corrente di picco nella fase di inserzione e disinserzione delle batterie, non più usura dei contatti dei teleruttori tradizionali, silenziosità, ridotta manutenzione.

Questa nuova serie utilizza i condensatori **SAR**professional **Long Life** con tensione di targa $U_n=550V$; su richiesta sono fornibili anche i modelli **techno Life** a 500V o **TOP Life** a 600V.

The new Line **SAR**speed is different from the other ones because the device for switching the capacitors banks is electronic, controlled by thyristors, with the capability of switching the capacitors at zero crossing.

For this reasons the reactive power regulator has a switching time of the banks extremely quicker than the standard regulator. Particularly suitable for variable quick loads, such as elevators, motors affected by voltage losses, car industry, wind turbines for energy production.... With **SAR**speed the total power is switched in less than a second, no current peak on the capacitors at the time of switching on or off, elimination of deterioration of the contacts in the standard contactors, noise reduced to a minimum, reduced maintenance. In the standard execution we use capacitors type **SAR**professional **Long Life** with $U_n=550V$, available on demand with **techno Life** model at 500V or **Top Life** at 600V.

Codice Code	Potenza Power (kvar)			Gradini Step U_e 400V (kvar)	Potenza batterie Power Banks (kvar)					In A (400V)	Sez Swich (A)	Regolatore Relay	Peso Weight (Kg.)	Dim. (mm.)
	Un 550	Un 440	Ue 400		Ue 400									
X140410RSS	200	125	100	4 x 25	25	25	50			144	400	MRK Plus	140	800x630x1045
X140412RSS	250	156	125	5 x 25	25	50	50			180	400	MRK Plus	145	800x630x1045
X140415RSS	300	188	150	6 x 25	25	25	50	50		217	630	MRK Plus	220	800x630x2000
X140417RSS	350	219	175	7 x 25	25	50	50	50		253	630	MRK Plus	225	800x630x2000
X140420RSS	400	250	200	8 x 25	25	25	50	50	50	289	630	MRK Plus	290	800x630x2000
X140422RSS	450	281	225	9 x 25	25	50	50	50	50	325	630	MRK Plus	295	800x630x2000
X140425RSS	500	313	250	10 x 25	25	25	50	50	50	361	630	MRK Plus	315	800x630x2000
X140427RSS	550	344	275	11 x 25	25	50	50	50	50	397	630	MRK Plus	320	800x630x2000
X140430RSS	600	375	300	6 x 50	50	50	50	50	50	433	630	MRK Plus	325	800x630x2000



Condensatori di nuova generazione ad alto gradiente, migliori prestazioni ed affidabilità, aumento della potenza specifica, più robusti con le sovrentensioni, migliori performance sul corto circuito interno.



Capacitors with high energy density polypropylene film.

Generalità

- Carpenteria metallica 15/10 verniciata con polveri epossidiche RAL 7035
- inserzione a tiristori (SCR)
- Cablaggio N07V-K autoestinguenti
- Grado di protezione standard IP3X esterno, IP2X interno sulle sole parti in tensione (altri su richiesta)
- Portella incernierata con chiusura di sicurezza a chiave
- Segnatore tripolare blocco porta e contatto di preapertura
- Dim. 800x630x1045h-2000h a seconda delle versioni

NORME DI RIFERIMENTO

CEI EN 60831-1/2 (condensatori)

Generalities

- Robust sheet steel 15/10 RAL 7035 painted
- thyristor switches (SCR)
- N07V-K self-extinguish cable
- Protection degree IP3X (outdoor), IP2X only on the live parts (indoor)
- Hinged door with safety key lock
- Load break switches with pre-opening contact
- Dim. 800x630x1045h-2000h depending on the configuration

REFERENCE STANDARDS

CEI EN 60831-1/2 (capacitors)