

**S.A.R.**

Via S. Carlo, 6 20847 ALBIATE – MB - Italy

+39 0362.932790 +39 0362.932786

<http://www.sar-italy.com>e-mail: ufficio.tecnico@sar-italy.com

CONDENSATORI

& RIFASAMENTO INDUSTRIALE

CAPACITORS

& PRODUCTS FOR POWER FACTOR CORRECTION

Energy saving**SPECIFICA TECNICA QUADRO AUTOMATICO DI RIFASAMENTO****SAReasy****SAReasy**
AN100
codice **Y140410I**

potenza	100kvar	400V
potenza	128kvar	440V



Potenza nominale (a Ue/Fn)	Qn	100	Kvar
Tensione nominale	Ue	400	Vac
Tensione nominale d'isolamento	Ui	690	Vac
Frequenza nominale	Fn	50	Hz
Potenza di dimensionamento a 440V	Qd	128	kvar
Tensione circuiti ausiliari	Ue	400	Vac
Temperatura funzionamento	T	-25/50	°C
Totale regolazioni	n°	8	Da 12,5kvar

**II CONDESATORI AD
AG ALTO GRADIENTE**THDI_R
≤15%THDI_C
≤50%

Sezionatore	N.1 sezionatori tripolare sottocarico con blocco porta e micro contatto di preapertura - 250A Ingresso cavi dal basso
Fusibili	Protezione circuito di potenza con terne di fusibili opportunamente dimensionate di tipo NH00 curva gG ad alto potere d'interruzione 100kA Protezione circuiti ausiliari fusibili 10,3x38 sezionabili ad alto potere d'interruzione 100kA
Teleruttori	Le batterie sono controllate da contattori tripolari specifici per l'applicazione, opportunamente dimensionati.
Cablaggio	Collegamenti interni effettuati con cavo antifiama N07VK CEI 20.22 II.
Ventilazione	La ventilazione è di tipo naturale con controllo interno della temperatura e sonda di blocco. Come optional è possibile richiedere la ventilazione forzata
Regolatore	Tipo MRK Regolatore con microprocessore di nuova generazione con display LCD retroilluminato con testo ed icone per visualizzazione cosφ istantaneo e medio settimanale; tensione/corrente di linea; temperatura interna quadro ed altre grandezze; azzeramento per mancanza di tensione. Settaggio allarmi con possibilità di rimando in remoto, calcolo tempi medi d'inserzione singole batterie per scelta gradini con minor utilizzo. Tensione nominale alimentazione 100÷440V tensione nominale di misura 50÷720V . Grado di protezione IP54 fronte IP20 morsetti. Porta ottica frontale per connessione USB /WiFi (opzionale) per programmazione - diagnostica - test rifasamento - aggiornamento firmware (con software opzionale). Multilingue ITA, ING, FRA, ESP, POR, TED
Carpenteria	Armadio in robusta lamiera di acciaio con spessore 20/10mm., protetta dalla corrosione con trattamenti di fosfatazione e verniciatura con polveri epossidiche colore RAL 7032. Struttura interna zinco passivata, porta frontale sottochiave. Ingresso cavi dal basso. Accesso per manutenzione facilitato, operazioni tutte eseguibili da fronte quadro, condensatori montati su piastra filettata per una facile sostituzione. Grado di protezione standard esterno IP3X altri a richiesta, interno quadro IP2X per le sole parti in tensione, altre su richiesta. Dimensioni esterne 620 x 260 x h 680 mm. - installazione a parete
Condensatori	II Condensatori in film di polipropilene metallizzato ad alto gradiente AG Tipo SARpro monofase, equipaggiati con dispositivo anticoppio e resistenza di scarica; impregnante biodegradabile non contenente PCB-PCT. Sovraccarico (condensatori) max 1,3In (continuo) -2In (380s) - 3In (150s) - 4In (70s) 5In (45s) Servizio continuo - Sovraccarico (quadro) in corrente e tensione max 1,3In - max 1,1Vn Tensione isolamento 690V - Livello isolamento 3/15kV Max tensione ammessa senza carico armonico 440V Max distorsione armonica ammessa sul condensatore THDI _C ≤ 50% (1) Max distorsione armonica in rete THDI _R ≤ 15% Collegamento a Triangolo, tolleranza -5% / +10%; perdite dielettriche ≤ 0,6 W/kvar (1)Sempre che non si verifichino fenomeni di risonanza in rete
Norme di riferimento	Apparecchiatura: CEI EN 61921-1 - CEI EN 60439-1/2 Condensatori: CEI EN 60831-1/2

SPECIFICHE TECNICHE QUADRI AUTOMATICI SERIE SAReasy AN100



S.A.R.

Via S. Carlo, 6 20847 ALBIATE – MB - Italy

+39 0362.932790 +39 0362.932786

<http://www.sar-italy.com>

e-mail: ufficio.tecnico@sar-italy.com

CONDENSATORI

& RIFASAMENTO INDUSTRIALE

CAPACITORS

& PRODUCTS FOR POWER FACTOR CORRECTION

Energy saving



SPECIFICA TECNICA QUADRO AUTOMATICO DI RIFASAMENTO

SAReasy

AN100 codice Y140410I

THDI_R

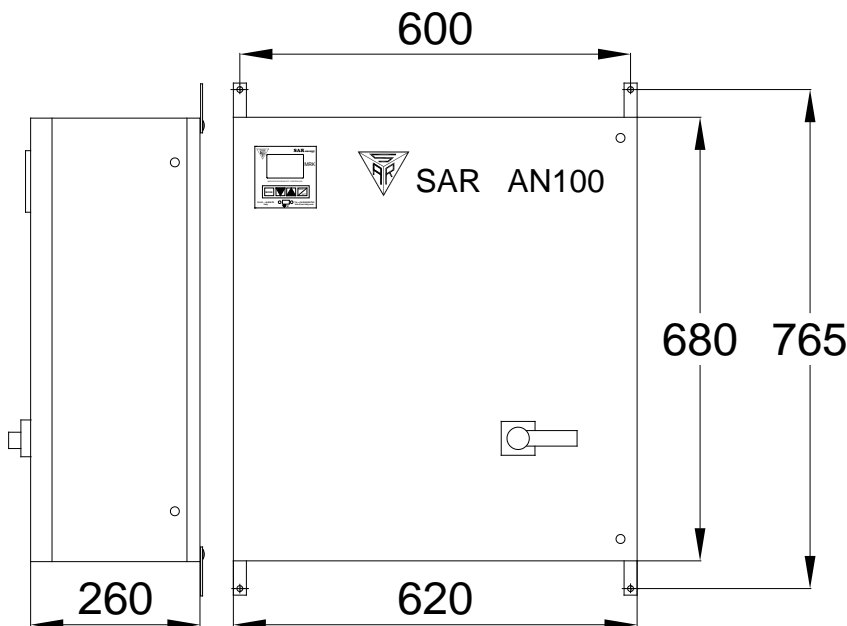
≤15%

THDI_C

≤50%



DISEGNO DIMENSIONALE CONFIGURAZIONE RICHIESTA



REGOLATORI **SARenergy MRK** "IL RIFASAMENTO DIVENTA INTELLIGENTE"

Nuovo microprocessore di ultima generazione

Display LCD retroilluminato a testo ed icone multilingue, facile ed intuitiva navigazione

Funzionamento su 4 quadranti per impianti con cogenerazione (Fotovoltaico)

Porta ottica frontale per utilizzo con adattatore Wifi/USB (optional) per dialogare con lo strumento.

Gestione allarmi con possibilità di attivazione su relè per riporto a distanza

Riconoscimento automatico del verso della corrente, controllo temperatura, distorsione armonica in corrente e tensione

Memo programmi di manutenzione rifasamento, visualizzazione di corrente, tensione di linea, $\cos\phi$, $\cos\phi$ medio settimanale, delta kvar per raggiungere set point impostato, % Thdi in corrente e tensione sui condensatori con dettaglio armonica per armonica. Password impostabile per accesso. Lingue disponibili ITA, ING, FRA, ESP, POR, TED.



SPECIFICHE TECNICHE QUADRI AUTOMATICI SERIE SAReasy AN100