

**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](mailto:ufficio.tecnico@sar-italy.com)

CONDENSATORI

&amp; RIFASAMENTO INDUSTRIALE

CAPACITORS

&amp; PRODUCTS FOR POWER FACTOR CORRECTION

**Energy saving****SPECIFICA TECNICA QUADRO AUTOMATICO DI RIFASAMENTO****SAReasy****SAReasy****AN30**codice **D140293I**

potenza 9,4kvar 400V

potenza 12kvar 440V

Potenza nominale (a Ue/Fn)	Qn	<b>9,4</b>	Kvar
Tensione nominale	Ue	<b>400</b>	Vac
Tensione nominale d'isolamento	Ui	<b>690</b>	Vac
Frequenza nominale	Fn	<b>50</b>	Hz
Potenza di dimensionamento a 440V	Qd	<b>12</b>	kvar
Tensione circuiti ausiliari	Ue	<b>400</b>	Vac
Temperatura funzionamento	T	<b>-25/50</b>	°C
Totale regolazioni	n°	<b>3</b>	Da <b>3,13kvar</b>

II CONDESATORI AD  
AG ALTO GRADIENTETHDI<sub>R</sub>  
≤15%THDI<sub>C</sub>  
≤50%

Sezionatore	N.1 sezionatori tripolare sottocarico con blocco porta e micro contatto di preapertura - <b>25A</b> Ingresso cavi dal basso
Fusibili	Protezione circuito di potenza con terne di fusibili opportunamente dimensionate di tipo 10,3x38 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 <b>MRK</b> 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 <b>IP3X</b> altri a richiesta, interno quadro <b>IP2X</b> per le sole parti in tensione, altre su richiesta. Dimensioni esterne <b>350 x 260 x h 435 mm.</b> - <b>installazione a parete</b>
Condensatori	II Condensatori in film di polipropilene metallizzato ad alto gradiente AG Tipo SARpro monofase, equipaggiati con dispositivo antiscoppio e resistenza di scarica; impregnante biodegradabile non contenente PCB-PCT. Sovraccarico (condensatori) max <b>1,3In (continuo) -2In (380s) - 3In (150s) - 4In (70s) 5In (45s)</b> Servizio continuo - Sovraccarico (quadro) in corrente e tensione max <b>1,3In</b> - max 1,1Vn Tensione isolamento 690V - Livello isolamento 3/15kV Max tensione ammessa senza carico armonico <b>440V</b> Max distorsione armonica ammessa sul condensatore THDic ≤ <b>50%(1)</b> Max distorsione armonica in rete THDir ≤ <b>15%</b> 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 AN30



# 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](mailto:ufficio.tecnico@sar-italy.com)

CONDENSATORI

& RIFASAMENTO INDUSTRIALE

CAPACITORS

& PRODUCTS FOR POWER FACTOR CORRECTION

## Energy saving



## SPECIFICA TECNICA QUADRO AUTOMATICO DI RIFASAMENTO

### SAReasy

AN30 codice D1402931

THDI<sub>R</sub>

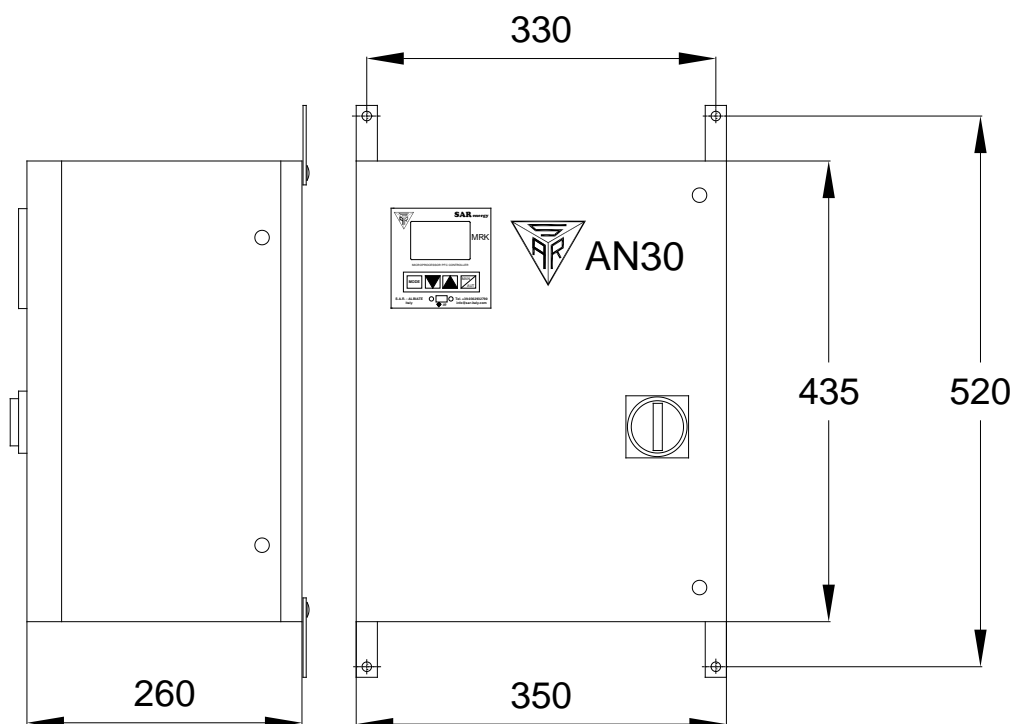
≤15%

THDI<sub>C</sub>

≤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, cosφ, cosφ 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 AN30