

**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****SAReasy****AN30**codice **D140312I**

|         |          |      |
|---------|----------|------|
| potenza | 12,5kvar | 400V |
| potenza | 16kvar   | 440V |

|                                   |    |        |             |
|-----------------------------------|----|--------|-------------|
| Potenza nominale (a Ue/Fn)        | Qn | 12,5   | Kvar        |
| Tensione nominale                 | Ue | 400    | Vac         |
| Tensione nominale d'isolamento    | Ui | 690    | Vac         |
| Frequenza nominale                | Fn | 50     | Hz          |
| Potenza di dimensionamento a 440V | Qd | 16     | kvar        |
| Tensione circuiti ausiliari       | Ue | 400    | Vac         |
| Temperatura funzionamento         | T  | -25/50 | ° C         |
| Totale regolazioni                | n° | 4      | Da 3,13kvar |

**CONDESATORI AD  
AG ALTO GRADIENTE**THDI<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<br>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 antifiamma N07VK CEI 20.22 II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ventilazione         | La ventilazione è di tipo naturale con controllo interno della temperatura e sonda di blocco.<br>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.<br>Dimensioni esterne <b>350 x 260 x h 435 mm.</b> - <b>installazione a parete</b>                                                                                                                                                                                                             |
| Condensatori         | <b>Condensatori in film di polipropilene metallizzato ad alto gradiente AG</b><br>Tipo SARpro monofase, equipaggiati con dispositivo antisceppio e resistenza di scarica; impregnante biodegradabile non contenente PCB-PCT.<br>Sovraccarico (condensatori) max <b>1,3In (continuo) - 2In (380s) - 3In (150s) - 4In (70s) 5In (45s)</b><br>Servizio continuo - Sovraccarico (quadro) in corrente e tensione max <b>1,3In – max 1,1Vn</b><br>Tensione isolamento 690V – Livello isolamento 3/15kV<br>Max tensione ammessa senza carico armonico <b>440V</b><br>Max distorsione armonica ammessa sul condensatore THDI <sub>C</sub> ≤ <b>50 %</b> (1)<br>Max distorsione armonica in rete THDI <sub>R</sub> ≤ <b>15%</b><br>Collegamento a Triangolo, tolleranza -5% / +10%;<br>perdite dielettriche ≤ 0,6 W/kvar<br>(1)Sempre che non si verifichino fenomeni di risonanza in rete |
| Norme di riferimento | Apparecchiatura: CEI EN 61921-1 – CEI EN 60439-1/2<br>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

&amp; RIFASAMENTO INDUSTRIALE

CAPACITORS

&amp; PRODUCTS FOR POWER FACTOR CORRECTION

**Energy saving****SPECIFICA TECNICA QUADRO AUTOMATICO DI RIFASAMENTO****SAReasy****AN30** codice **D140293I**THDI<sub>R</sub>

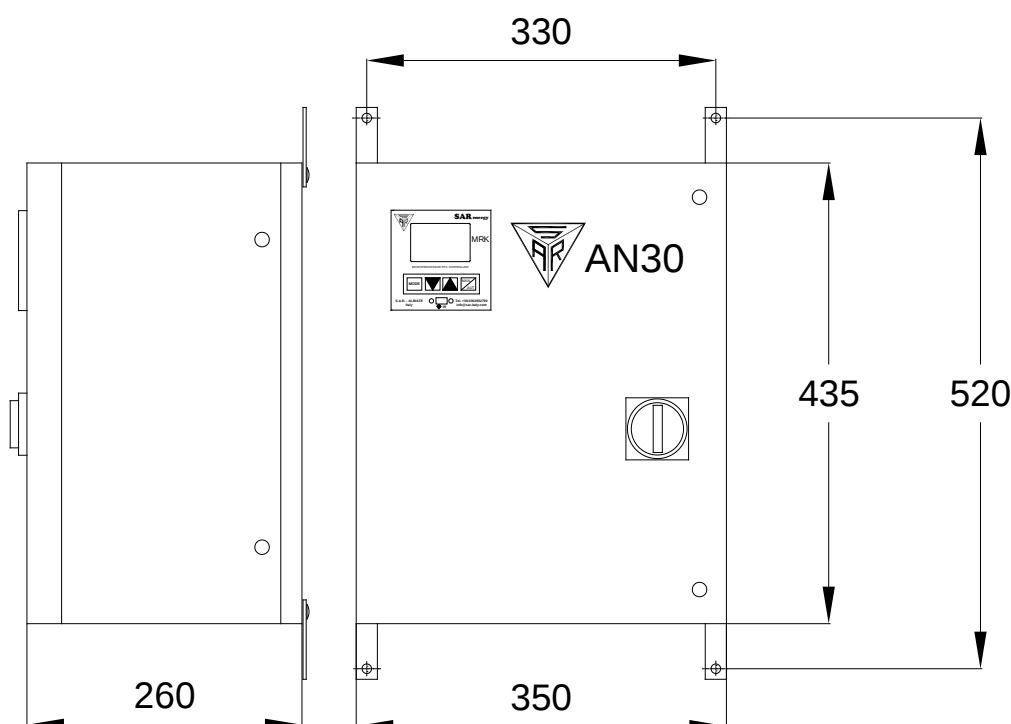
≤15%

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