



Le apparecchiature di questa serie sono appositamente studiate per il rifasamento fisso in applicazioni quali ad esempio rifasamento a vuoto dei trasformatori, rifasamento fisso di utenze ad assorbimento costante e/o per l'assemblaggio in armadi. Come tutte le apparecchiature di rifasamento, consentono di eliminare completamente le penali dovute ad un basso fattore di potenza e di ridurre notevolmente le perdite per effetto Joule e le cadute di tensione in linea, sfruttando quindi al meglio le linee elettriche.

La serie CS-AAR è realizzata in robusta lamiera di acciaio e dotata di maniglie per il posizionamento in esercizio **a pavimento**.

I condensatori impiegati sono costruiti in polipropilene metallizzato autorigenerabile e dotati di dispositivo antiscoppio a sovrappressione.

Per impianti con forte presenza di armoniche, sono disponibili le versioni con induttanze di sbarramento (serie AAR/100).

Le induttanze sono avvolte su nuclei di lamierino a cristalli orientati, a basse perdite ed elevata linearità.

La frequenza di accordo del gruppo sbarrato è pari a 189Hz.

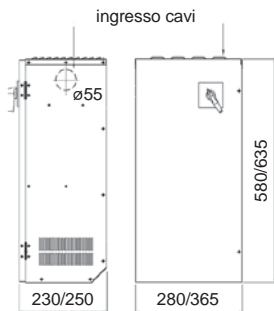
## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

L'entrata cavi può essere eseguita indifferentemente dall'alto o lateralmente ai morsetti di ammarro.

**Serie GSP-GSG-CS-GS4** unica batteria senza dispositivo di protezione.

**Serie GSPT-GSGT-CST-GS4T** unica batteria con dispositivo di protezione (sezionatore, base, fusibili). Ideale per il rifasam. fisso delle utenze.

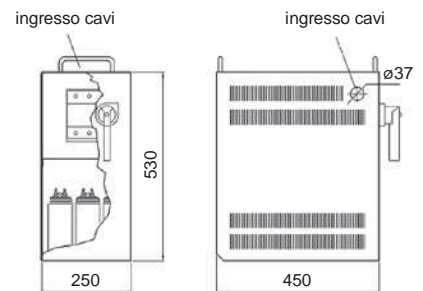
**Serie GSPM-GSGM-CSM-GSM** unica batteria con dispositivo di protezione (sezionatore, base, fusibili) + teleruttore con bobina ausiliari 230Vac + lampada presenza rete. Ideale per il rifasam. distribuito di motori elettrici e la realizzazione di rifasamenti automatici. Tale soluzione richiede l'alimentazione della bobina del teleruttore a cura dell'installatore.



serie GSP-GSG



serie GSP-GSG



serie CS-AAR

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Frequenza di rete</b>	50 Hz / 60 Hz
<b>Tensione d'isolamento</b>	690 V
<b>Tensione di tenuta all'impulso</b>	8 KV
<b>Grado di protezione struttura</b>	IP30 (CEI EN 60529)
<b>Trattamento lamiera</b>	zincatura
<b>Montaggio</b>	verticale - in esecuzione a parete (serie GS), a pavimento (serie CS)
<b>Ventilazione</b>	naturale
<b>Alimentazione</b>	trifase + terra - ingresso laterale alto e superiore
<b>Condensatori</b>	monofase in polipropilene metallizzato (MKP), impregnati in olio biodegradabile esente da (PCB). Dotati di dispositivo antiscoppio e resistenza di scarica, realizzati in accordo con le normative di riferimento IEC 831-1 - CEI EN 60831-1 - IEC 831-2 - CEI EN 60831-2. Collegamento a TRIANGOLO. Tipo di servizio continuativo.
<b>Massima tensione di servizio</b>	440Vac serie B15, 500Vac serie B35, 550Vac serie B50, 550Vac serie AAR/100
<b>Tolleranza sulla capacità</b>	-5% / +10%
<b>Perdite del dielettrico</b>	≤ 0,2 W/kvar
<b>Perdite totali del condensatore</b>	≤ 0,4 W/kvar
<b>Categoria termica</b>	-25/C (normativa CEI EN 60831-1)
<b>Fattore di sovratensione in assenza di armoniche</b>	1,1Un (max 8h su 24h)
<b>Resistenze di scarica</b>	incluse (75V residui entro 3 minuti)
<b>Perdite per dissipazione induttanze serie AAR/100</b>	120W batterie 25kvar; 185W batterie 50kvar; 270W batterie 75kvar
<b>Max. distorsione armonica in tensione ammessa in rete</b>	THD(v)= 3% (serie AAR/100)
<b>Tipo di servizio</b>	continuo per interno

Nota: Prevedere un dispositivo di protezione a monte della linea d'alimentazione. È consigliabile inoltre che sull'impianto da rifasare sia presente una protezione per guasto di terra.

# Rifasatori non automatici



Codice	Tipo	50Hz Qn kvar	Vn V	In A	Capacità (µF)	Dimensioni bxpxh (mm)	THD(I) max sulla rete%	THD(I) max condensatori	Pot. Interruz. Fusibili kA	Organo protezione	Peso (kg)
8951412125325	GSP-B15	12,5	415	17	3 x 77	280 x 230 x 580	15	40	-	-	13
8951412250325	GSP-B15	25	415	35	3 x 154				-	-	16
8951412375325	GSP-B15	37,5	415	52	3 x 231				-	-	19
8951412500325	GSG-B15	50	415	70	3 x 308	365 x 250 x 630			-	-	21
8951412625325	GSG-B15	62,5	415	87	3 x 385				-	-	26
8951412750325	GS4-B15	75	415	104	3 x 462	430 x 320 x 800			-	-	38
8951413100325	GS4-B15	100	415	139	3 x 616				-	-	43
8961412125345	GSP-B35	12,5	415	17	3 x 77	280 x 230 x 580	20	60	-	-	14
8961412250345	GSP-B35	25	415	35	3 x 154				-	-	17
8961412375345	GSP-B35	37,5	415	52	3 x 231				-	-	20
8961412500345	GSG-B35	50	415	70	3 x 308	365 x 250 x 630			-	-	22
8961412625345	GSG-B35	62,5	415	87	3 x 385				-	-	27
8961412750345	GS4-B35	75	415	104	3 x 462	430 x 320 x 800			-	-	39
8961413100345	GS4-B35	100	415	139	3 x 616				-	-	40
8971412125355	GSP-B50	12,5	415	17	3 x 77	280 x 230 x 580	25	70	-	-	15
8971412250355	GSP-B50	25	415	35	3 x 154				-	-	18
8971412375355	GSP-B50	37,5	415	52	3 x 231				-	-	21
8971412500355	GSG-B50	50	415	70	3 x 308	365 x 250 x 630			-	-	23
8971412625355	GSG-B50	62,5	415	87	3 x 385				-	-	28
8971412750355	GS4-B50	75	415	104	3 x 462	430 x 320 x 800			-	-	40
8971413100355	GS4-B50	100	415	139	3 x 616				-	-	41
8981402250700	CS-AAR/100	25	400	36	3 x 154	250 x 450 x 530	100	-	-	-	41
8981402500700	CS-AAR/100	50	400	72	3 x 308				-	-	59
8981402750800	GS4-AAR/100	75	400	108	3 x 462	430 x 320 x 800			-	-	90
8951413012325	GSP-B15 T	12,5	415	17	3 x 77	280 x 230 x 580	15	40	120	Sez+Fus 25A	16
8951413025325	GSP-B15 T	25	415	35	3 x 154				120	Sez+Fus 50A	19
8951413037325	GSP-B15 T	37,5	415	52	3 x 231				120	Sez+Fus 80A	22
8951413050325	GSG-B15 T	50	415	70	3 x 308	365 x 250 x 630			120	Sez+Fus 100A	24
8951413062325	GSG-B15 T	62,5	415	87	3 x 385				120	Sez+Fus 125A	29
8951413075325	GS4-B15 T	75	415	104	3 x 462	430 x 320 x 800			120	Sez+Fus 160A	41
8951414010325	GS4-B15 T	100	415	139	3 x 616				120	Sez+Fus 2x100A	42
8961413012345	GSP-B35 T	12,5	415	17	3 x 77	280 x 230 x 580	20	60	120	Sez+Fus 25A	17
8961413025345	GSP-B35 T	25	415	35	3 x 154				120	Sez+Fus 50A	20
8961413037345	GSP-B35 T	37,5	415	52	3 x 231				120	Sez+Fus 80A	22
8961413050345	GSG-B35 T	50	415	70	3 x 308	365 x 250 x 630			120	Sez+Fus 100A	25
8961413062345	GSG-B35 T	62,5	415	87	3 x 385				120	Sez+Fus 125A	32
8961413075345	GS4-B35 T	75	415	104	3 x 462	430 x 320 x 800			120	Sez+Fus 160A	44
8961414010345	GS4-B35 T	100	415	139	3 x 616				120	Sez+Fus 2x100A	45
8971413012355	GSP-B50 T	12,5	415	17	3 x 77	280 x 230 x 580	25	70	120	Sez+Fus 25A	23
8971413025355	GSP-B50 T	25	415	35	3 x 154				120	Sez+Fus 50A	23
8971413037355	GSP-B50 T	37,5	415	52	3 x 231				120	Sez+Fus 50A	25
8971413050355	GSG-B50 T	50	415	70	3 x 308	365 x 250 x 630			120	Sez+Fus 100A	28
8971413062355	GSG-B50 T	62,5	415	87	3 x 385				120	Sez+Fus 125A	35
8971413075355	GS4-B50 T	75	415	104	3 x 462	430 x 320 x 800			120	Sez+Fus 160A	47
8971414010355	GS4-B50 T	100	415	139	3 x 616				120	Sez+Fus 2x100A	48
8981403025705	CS-AAR/100 T	25	400	36	3 x 154	280 x 450 x 530	100	-	120	Sez+Fus 50A	44
8981403050705	CS-AAR/100 T	50	400	72	3 x 308				120	Sez+Fus 100A	62
8981403075800	GS4-AAR/100 T	75	400	108	3 x 462	430 x 320 x 800			160	Sez+Fus 160A	98
8951412125475	GSP - B15 M	12,5	415	17	3 x 77	280 x 230 x 580	15	40	120	Sez+Fus 25A	19
8951412250475	GSP - B15 M	25	415	35	3 x 154				120	Sez+Fus 50A	22
8951412375475	GSP - B15 M	37,5	415	52	3 x 231				120	Sez+Fus 80A	24
8951412500475	GSG - B15 M	50	415	70	3 x 308	365 x 250 x 630			120	Sez+Fus 100A	27
8951412625475	GSG - B15 M	62,5	415	87	3 x 385				120	Sez+Fus 125A	30
8951412750475	GS4 - B15 M	75	415	104	3 x 462	430 x 320 x 800			120	Sez+Fus 160A	33
8961412125495	GSP - B35 M	12,5	415	17	3 x 77	280 x 230 x 580	20	60	120	Sez+Fus 25A	20
8961412250495	GSP - B35 M	25	415	35	3 x 154				120	Sez+Fus 50A	23
8961412375495	GSP - B35 M	37,5	415	52	3 x 231				120	Sez+Fus 80A	25
8961412500495	GSG - B35 M	50	415	70	3 x 308	365 x 250 x 630			120	Sez+Fus 100A	28
8961412625495	GSG - B35 M	62,5	415	87	3 x 385				120	Sez+Fus 125A	31
8961412750495	GS4 - B35 M	75	415	104	3 x 462	430 x 320 x 800			120	Sez+Fus 160A	34
8971412125505	GSP - B50 M	12,5	415	17	3 x 77	280 x 230 x 580	25	70	120	Sez+Fus 50A	21
8971412250505	GSP - B50 M	25	415	35	3 x 154				120	Sez+Fus 25A	24
8971412375505	GSP - B50 M	37,5	415	52	3 x 231				120	Sez+Fus 80A	26
8971412500505	GSG - B50 M	50	415	70	3 x 308	365 x 250 x 630			120	Sez+Fus 100A	29
8971412625505	GSG - B50 M	62,5	415	87	3 x 385				120	Sez+Fus 125A	32
8971412750505	GS4 - B50 M	75	104	104	3 x 462	430 x 320 x 800			120	Sez+Fus 160A	35
8981402250675	CS-AAR/100M	25	400	36	3 x 154	250 x 450 x 530	100	-	120	Sez+Fus 50A	46
8981402500675	CS-AAR/100M	50	400	72	3 x 308				120	Sez+Fus 100A	64
8981402750075	CS-AAR/100M	75	400	104	3 x 462	430 x 320 x 800			120	Sez+Fus 160A	98