



I rifasatori della serie **B15** sono particolarmente indicati per reti trifase con tensione operativa pari a **400 Vac (+/- 10%)** con **basso contenuto armonico** in corrente. Queste apparecchiature garantiscono un accurato rifasamento, grazie ad una logica multi gradino che ne fraziona efficacemente la potenza. Inoltre, sui quadri di tipo G6E e G8E, tutti i componenti delle batterie sono assemblati su cassette, facilmente estraibili dal fronte del quadro, per una semplice gestione e manutenzione.

DATI DI PERFORMANCE

■ Tensione nominale	415 Vac (altre a richiesta)
■ Frequenza nominale	50 Hz (a richiesta 60 Hz)
■ Isolamento	690 Vac
■ Circuiti ausiliari	400 Vac per G3E, G4E, G4RM 230 Vac per G6E, G8E
■ Sovraccarico in tensione	1,1 Un (tensione nominale)
■ Temperatura di lavoro	-5 / +40 °C
■ Tenuta all'impulso	6 kV (G3E, G4E); 8 kV (G4RM, G6E, G8E)

CONTENUTO ARMONICO (in assenza di risonanza)

THD(I)max. = 15%	in rete
THD(Ic)max. = 50%	sui condensatori

DATI TECNICI

Carpenteria	In lamiera d'acciaio, protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e verniciatura a polveri epossidiche. Colore RAL 7035 (altre a richiesta). Grado di protezione: esterno quadro IP 31, ad eccezione dei quadri tipo G3E e G4E con IP30 (altre a richiesta); interno quadro IP 20 all'ingresso cavi di alimentazione (parti in tensione). IP 20 a porte aperte a richiesta.
Installazione	Installazione per interno, in posizione che favorisca la ventilazione ed esente da irraggiamento solare.
Ventilazione	Naturale per potenze fino a 200 kvar; Forzata per potenze oltre i 200 kvar.
Sezionatore	Tripolare a vuoto con bloccoporta.
Cablaggio	I collegamenti interni sono realizzati con cavi FS17-450/750V non propaganti fiamma, a bassissima emissione di fumi (altri cavi Sui capicorda non preisolati il punto di connessione viene ricoperto con guaina termorestringente a lunga durata. I circuiti ausiliari sono opportunamente identificati in ottemperanza alle norme vigenti.
Teleruttori	Ogni batteria è inserita / disinserita da un contattore tripolare (Classe AC6-b) per offrire un'elevata affidabilità. La limitazione dei picchi di corrente determinati dall'inserzione delle batterie capacitive, è garantita tramite resistenze di precarica.
Fusibili	Le batterie capacitive sono protette da terne di fusibili. Il sistema di protezione sia dei circuiti di potenza (fusibili NH-00 curva G) sia di quelli ausiliari (portafusibili sezionabili e fusibili 10.3x38) prevede l'impiego di fusibili ad alto potere d'interruzione (100kA).
Condensatori	Condensatori monofase in polipropilene metallizzato autorigenerabile (MKP), dotati di dispositivo antiscoppio e resistenza di scarica. Sono impregnati in olio vegetale, esente da PCB. Collegamento a triangolo. Tipo di servizio continuativo. <ul style="list-style-type: none"> • tensione nominale: 415 Vac (tensione massima 450 Vac) • sovratensione: 1,1 x Un (8h / 24h) • sovraccarico di corrente: 1,3 x In • tolleranza sulla capacità: -5% / +10% • perdite per dissipazione: ≤0,4 W/kvar • categoria temperatura: -25 / D
Regolatore	<ul style="list-style-type: none"> • tipo di misura: varmetrica. • segnale amperometrico: a mezzo di trasformatore amperometrico con secondario 5A, classe 1 - 5VA (a cura dell'utente) • sensibilità segnale amperometrico: 2,5% per serie BMR, 0,3% per serie HPR • tempi di inserzione / disinserzione standard dei condensatori: 60" (altre a richiesta)

QUALITÀ E COLLAUDO

Normative	Condensatori: IEC/EN 60831-1 / 2 certificato da IMQ (V1927); Apparecchiature: IEC/EN 61439-1 / 2, IEC/EN 61921.
Direttive europee	Bassa tensione: 2014/35/CE; Compatibilità elettromagnetica: 2014/30/CE.
Collaudo	Il 100% delle apparecchiature automatiche sono soggette ad ispezione visiva, test di isolamento: fase-fase e fase-terra, efficienza delle batterie e controllo dei circuiti di ventilazione: il report è incluso nella documentazione. I condensatori vengono collaudati in tre momenti consecutivi del processo produttivo: dopo l'avvolgimento, la rigenerazione e prima dell'etichettatura.

CONFIGURAZIONI

Note generali

- Per le dimensioni si invita a prendere visione dei disegni degli armadi, facendo riferimento alla colonna "Tipo".
- La legenda dell'ingresso cavi (alimentazione) è la seguente: ↑ dal basso, ✓ laterale in alto, ↓ dall'alto.
- La Potenza nominale è espressa a 415 V – 50 Hz.

La scelta dei cavi di alimentazione alle apparecchiature dipende dalle condizioni di posa, dalla lunghezza dei medesimi e dalla temperatura ambiente. Per un corretto dimensionamento fare riferimento alle norme IEC 60364-5, CEI 64-8 ed alla tabella UNEL 35024/01.

Cloud Control System (CCS)

A richiesta può essere integrato il sistema di monitoraggio da remoto CCS per la visualizzazione dei dati in tempo reale. Per qualsiasi informazione specifica, e per scoprire i vantaggi del servizio Cloud Control System, rimandiamo all'apposita brochure disponibile sul sito www.comarcond.com o direttamente su richiesta.



Tabella

THD(I)max. = 15%

THD(Ic)max. = 50%

Codice	Tipo	Qn (kvar)	Ingresso cavi	In		Potenza per batteria				Gradini (n)	Sezionatore (A)	Regolatore (tipo)	Peso (kg)			
				In	Out	1	2	3	4							
8631412102320	G3E	10,2	✓	14	3,4	3,4	3,4			3	40	BMR4	14			
8631412159320	G3E	15,9	✓	22	3,4	6,25	6,25			5	40	BMR4	15			
8631412221320	G3E	22,15	✓	31	3,4	6,25	12,5			7	80	BMR4	16			
8631412310320	G3E	31,25	✓	43	6,25	12,5	12,5			5	80	BMR4	18			
8631412435320	G3E	43,75	✓	61	6,25	12,5	25			7	125	BMR4	22			
8631412500320	G3E	50	✓	70	12,5	12,5	25			4	125	BMR4	23			
8631412625320	G3E	62,5	✓	87	12,5	25	25			5	125	BMR4	26			
8631412750320	G4E	75	✓	104	12,5	12,5	25	25		6	200	BMR4	38			
8631413100400	G4E	100	✓	139	12,5	12,5	25	50		8	200	BMR4	43			
8631413136400	G4E	136	✓	190	17	17	34	68		8	315	BMR4	55			
8661413150325	G4RM	150	✓	209	25	25	50	50		6	315	BMR4	85			
8661413175325	G4RM	175	✓	243	25	50	50	50		7	400	BMR4	87			
8661413200325	G4RM	200	✓	278	25	25	50	100		8	400	BMR4	89			
8661413225325	G4RM	225	✓	313	25	50	50	100		9	500	BMR4	95			
8661413250325	G4RM	250	✓	348	25	50	75	100		10	500	BMR4	102			
8661413289400	G4RM	289	✓	402	17	17	34	34	68	68	68	17	630	BMR4	102	
8661413300325	G6E	300	↓	417	25	50	75	75	75		12	630	HPR6	175		
8661413350325	G6E	350	↓	487	50	75	75	75	75		9	800	HPR6	192		
8661413400325	G6E	400	↓	556	50	50	75	75	75	75	14	800	HPR6	207		
8661413450325	G6E	450	↓	626	50	50	50	75	75	150	16	1000	HPR6	240		
8661413500325	G6E	500	↓	696	50	75	75	75	75	150	13	1000	HPR6	255		
8631413525420	G8E	525	↑	731	75	75	75	75	75	75	7	1250	HPR12	315		
8631413600420	G8E	600	↑	836	75	75	75	75	75	75	75	8	1250	HPR12	330	
8631413675420	G8E	675	↑	940	75	75	75	75	75	75	150	9	1600	HPR12	350	
8631413750420	G8E	750	↑	1045	75	75	75	75	75	75	150	150	10	1600	HPR12	380
8631413825420	G8E (II)	825	↑	1149	75	75	75	75	75	150	150	150	11	800+1000	HPR12	510
8631413900420	G8E (II)	900	↑	1254	75	75	75	75	150	150	150	150	12	1000+1000	HPR12	530
8631413975420	G8E (II)	975	↑	1358	75	75	75	150	150	150	150	150	13	1000+1250	HPR12	550
8631414105420	G8E (II)	1050	↑	1462	75	75	150	150	150	150	150	150	14	1000+1250	HPR12	650
8631414120420	G8E (II)	1200	↑	1671	75	75	150	150	150	150	150	300	16	1250+1250	HPR12	690
8631414135420	G8E (II)	1350	↑	1880	75	75	150	150	150	150	300	300	18	1600+1250	HPR12	730

Altre soluzioni sono disponibili su richiesta.