



I rifasatori della serie **B35** sono particolarmente indicati per reti trifase con tensione operativa pari a **400 Vac (+/- 10%)** con **contenuto armonico medio-basso** 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. = 25%	in rete
THD(Ic)max. = 70%	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 gG) 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 antisceppio 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: 440 Vac (tensione massima 500 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. = 25%

THD(Ic)max. = 70%

Codice	Tipo	Qn (kvar)	Ingresso cavi	In				Potenza per batteria				Gradini (n)	Sezionatore (A)	Regolatore (tipo)	Peso (kg)	
				In	In	In	In	kvar	kvar	kvar	kvar					
8671412102340	G3E	10,2	✓	14	3,4	3,4	3,4					3	40	BMR4	14	
8671412159340	G3E	15,9	✓	22	3,4	6,25	6,25					5	40	BMR4	15	
8671412221340	G3E	22,15	✓	31	3,4	6,25	12,5					7	80	BMR4	16	
8671412310340	G3E	31,25	✓	43	6,25	12,5	12,5					5	80	BMR4	18	
8671412435340	G3E	43,75	✓	61	6,25	12,5	25					7	125	BMR4	22	
8671412500340	G3E	50	✓	70	12,5	12,5	25					4	125	BMR4	23	
8671412625340	G3E	62,5	✓	87	12,5	25	25					5	125	BMR4	26	
8671412750340	G4E	75	✓	104	12,5	12,5	25	25				6	200	BMR4	38	
8671413100340	G4E	100	✓	139	12,5	12,5	25	50				8	200	BMR4	43	
8671413125345	G4RM	125	✓	174	25	50	50					5	250	BMR4	80	
8671413150345	G4RM	150	✓	209	25	25	50	50				6	315	BMR4	85	
8671413175345	G4RM	175	✓	243	25	50	50	50				7	400	BMR4	87	
8671413200345	G4RM	200	✓	278	25	25	50	100				8	400	BMR4	89	
8671413225345	G4RM	225	✓	313	25	50	50	100				9	500	BMR4	95	
8671413250345	G4RM	250	✓	348	25	50	75	100				10	500	BMR4	102	
8671413300355	G6E	300	↓	417	25	50	75	75	75			12	630	HPR6	175	
8671413350355	G6E	350	↓	487	50	75	75	75	75			9	800	HPR6	192	
8671413400355	G6E	400	↓	556	50	50	75	75	75	75		14	800	HPR6	207	
8671413450355	G6E	450	↓	626	50	50	50	75	75	150		16	1000	HPR6	240	
8671413500355	G6E	500	↓	696	50	75	75	75	75	150		13	1000	HPR6	255	
8671413525440	G8E	525	↑	731	75	75	75	75	75	75	75	7	1250	HPR12	315	
8671413600440	G8E	600	↑	836	75	75	75	75	75	75	75	8	1250	HPR12	330	
8671413675440	G8E	675	↑	940	75	75	75	75	75	75	150	9	1600	HPR12	350	
8671413750440	G8E	750	↑	1045	75	75	75	75	75	75	150	150	10	1600	HPR12	380
8671413825440	G8E (II)	825	↑	1149	75	75	75	75	75	150	150	150	11	800+1000	HPR12	510
8671413900440	G8E (III)	900	↑	1254	75	75	75	75	150	150	150	150	12	1000+1000	HPR12	530
8671413975440	G8E (III)	975	↑	1358	75	75	75	150	150	150	150	150	13	1000+1250	HPR12	550
8671414105440	G8E (III)	1050	↑	1462	75	75	150	150	150	150	150	150	14	1000+1250	HPR12	650
8671414120440	G8E (III)	1200	↑	1671	75	75	150	150	150	150	150	300	16	1250+1250	HPR12	690
8671414135440	G8E (III)	1350	↑	1880	75	75	150	150	150	150	300	300	18	1600+1250	HPR12	730

Altre soluzioni sono disponibili su richiesta.



I rifasatori della serie **B50** sono particolarmente indicati per reti trifase con tensione operativa pari a **400 Vac (+/- 10%)** con **medio 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. = 35%	in rete
THD(Ic)max. = 80%	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 gG) 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: 500 Vac (tensione massima 550 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. = 35%

THD(Ic)max. = 80%

Codice	Tipo	Qn (kvar)	Ingresso cavi	In		Potenza per batteria				Gradini (n)	Sezionatore (A)	Regolatore (tipo)	Peso (kg)			
				(A)	(A)	(kvar)	(kvar)	(kvar)	(kvar)					(kvar)	(kvar)	
8681412102350	G3E	10,2	✓	14	3,4	3,4	3,4			3	40	BMR4	14			
8681412159350	G3E	15,9	✓	22	3,4	6,25	6,25			5	40	BMR4	15			
8681412221350	G3E	22,15	✓	31	3,4	6,25	12,5			7	80	BMR4	16			
8681412310350	G3E	31,25	✓	43	6,25	12,5	12,5			5	80	BMR4	18			
8681412435350	G3E	43,75	✓	61	6,25	12,5	25			7	125	BMR4	22			
8681412500350	G3E	50	✓	70	12,5	12,5	25			4	125	BMR4	23			
8681412625350	G3E	62,5	✓	87	12,5	25	25			5	125	BMR4	26			
8681412750350	G4E	75	✓	104	12,5	12,5	25	25		6	200	BMR4	38			
8681413100350	G4E	100	✓	139	12,5	12,5	25	50		8	200	BMR4	43			
8681413125355	G4RM	125	✓	174	25	50	50			5	250	BMR4	80			
8681413150355	G4RM	150	✓	209	25	25	50	50		6	315	BMR4	85			
8681413175355	G4RM	175	✓	243	25	50	50	50		7	400	BMR4	87			
8681413200355	G4RM	200	✓	278	25	25	50	100		8	400	BMR4	89			
8681413225355	G4RM	225	✓	313	25	50	50	100		9	500	BMR4	95			
8681413250355	G4RM	250	✓	348	25	50	75	100		10	500	BMR4	102			
8681413300345	G6E	300	↓	417	25	50	75	75	75	12	630	HPR6	175			
8681413350345	G6E	350	↓	487	50	75	75	75	75	9	800	HPR6	192			
8681413400345	G6E	400	↓	556	50	50	75	75	75	75	14	800	HPR6	207		
8681413450345	G6E	450	↓	626	50	50	50	75	75	150	16	1000	HPR6	240		
8681413500345	G6E	500	↓	696	50	75	75	75	75	150	13	1000	HPR6	255		
8681413525450	G8E	525	↑	731	75	75	75	75	75	75	7	1250	HPR12	315		
8681413600450	G8E	600	↑	836	75	75	75	75	75	75	75	8	1250	HPR12	330	
8681413675450	G8E	675	↑	940	75	75	75	75	75	75	150	9	1600	HPR12	350	
8681413750450	G8E	750	↑	1045	75	75	75	75	75	75	150	150	10	1600	HPR12	380
8681413825450	G8E (II)	825	↑	1149	75	75	75	75	150	150	150	11	800+1000	HPR12	510	
8681413900450	G8E (II)	900	↑	1254	75	75	75	150	150	150	150	12	1000+1000	HPR12	530	
8681413975450	G8E (II)	975	↑	1358	75	75	75	150	150	150	150	13	1000+1250	HPR12	550	
8681414105450	G8E (II)	1050	↑	1462	75	75	150	150	150	150	150	14	1000+1250	HPR12	650	
8681414120450	G8E (II)	1200	↑	1671	75	75	150	150	150	150	300	16	1250+1250	HPR12	690	
8681414135450	G8E (II)	1350	↑	1880	75	75	150	150	150	150	300	300	18	1600+1250	HPR12	730

Altre soluzioni sono disponibili su richiesta.



I rifasatori della serie **DMP-FTV** sono particolarmente indicati per reti trifase con tensione operativa pari a **400 Vac (+/- 10%)** con **medio-alto 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. = 40%	in rete
THD(Ic)max. = 90%	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 gG) 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: 550 Vac (tensione massima 600 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'avvolgitura, 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)

Il simbolo  indica che il sistema di monitoraggio da remoto CCS per la visualizzazione dei dati in tempo reale, è preinstallato sull'apparecchiatura di rifasamento in oggetto.











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. = 40%

THD(Ic)max. = 90%

Codice	Tipo	Qn (kvar)	Ingresso cavi	In				Potenza per batteria				Gradin i	Sezionatore (A)	Regolatore (tipo)	CCS	Peso (kg)
				In	6,25	12,5	25,0	6,25	12,5	25,0	50,0					
8881412250500	G3E	25	✓	35	6,25	6,25	12,5					4	80	BMR6		15
8881412310500	G3E	31,25	✓	43	6,25	12,5	12,5					5	80	BMR6		18
8881412435500	G3E	43,75	✓	61	6,25	12,5	25,0					7	125	BMR6		22
8881412500500	G3E	50	✓	70	12,5	12,5	25,0					4	125	BMR6		23
8881412625500	G3E	62,5	✓	87	12,5	25,0	25,0					5	125	BMR6		26
8881412750500	G4E	75	✓	104	12,5	12,5	25	25				6	200	BMR6		38
8881413100500	G4E	100	✓	139	12,5	12,5	25	50				8	200	BMR6		46
8881413125500	G4RM	125	✓	174	12,5	12,5	50	50				5	250	BMR6		83
8881413150500	G4RM	150	✓	209	25	25	50	50				6	315	BMR6		84
8881413175500	G4RM	175	✓	243	25	50	50	50				7	400	BMR6		87
8881413200500	G4RM	200	✓	278	25	25	50	100				8	400	BMR6		89
8881413225500	G4RM	225	✓	313	25	50	50	100				9	500	BMR6		95
8881413250500	G4RM	250	✓	348	25	50	75	100				10	500	BMR6		102
888141330045R	G6E	300	↓	417	25	50	75	75	75			12	630	HPR6		175
888141335045R	G6E	350	↓	487	50	75	75	75	75			7	800	HPR6		192
888141340045R	G6E	400	↓	556	50	50	75	75	75	75		8	800	HPR6		207
888141345045R	G6E	450	↓	626	50	50	50	75	75	150		9	1000	HPR6		240
888141350045R	G6E	500	↓	696	50	75	75	75	75	150		10	1000	HPR6		255
888141360050R	G8E	600	↑	836	75	75	75	75	75	75	75	8	1250	HPR12		330
888141365050R	G8E	650	↑	904	50	75	75	75	75	75	150	11	1600	HPR12		345
888141375050R	G8E	750	↑	1045	75	75	75	75	75	150	150	10	1600	HPR12		380
888141382550R	G8E (II)	825	↑	1149	75	75	75	75	75	150	150	11	800+1000	HPR12		510
888141390050R	G8E (II)	900	↑	1254	75	75	75	75	150	150	150	12	1000+1000	HPR12		530

Altre soluzioni sono disponibili su richiesta.

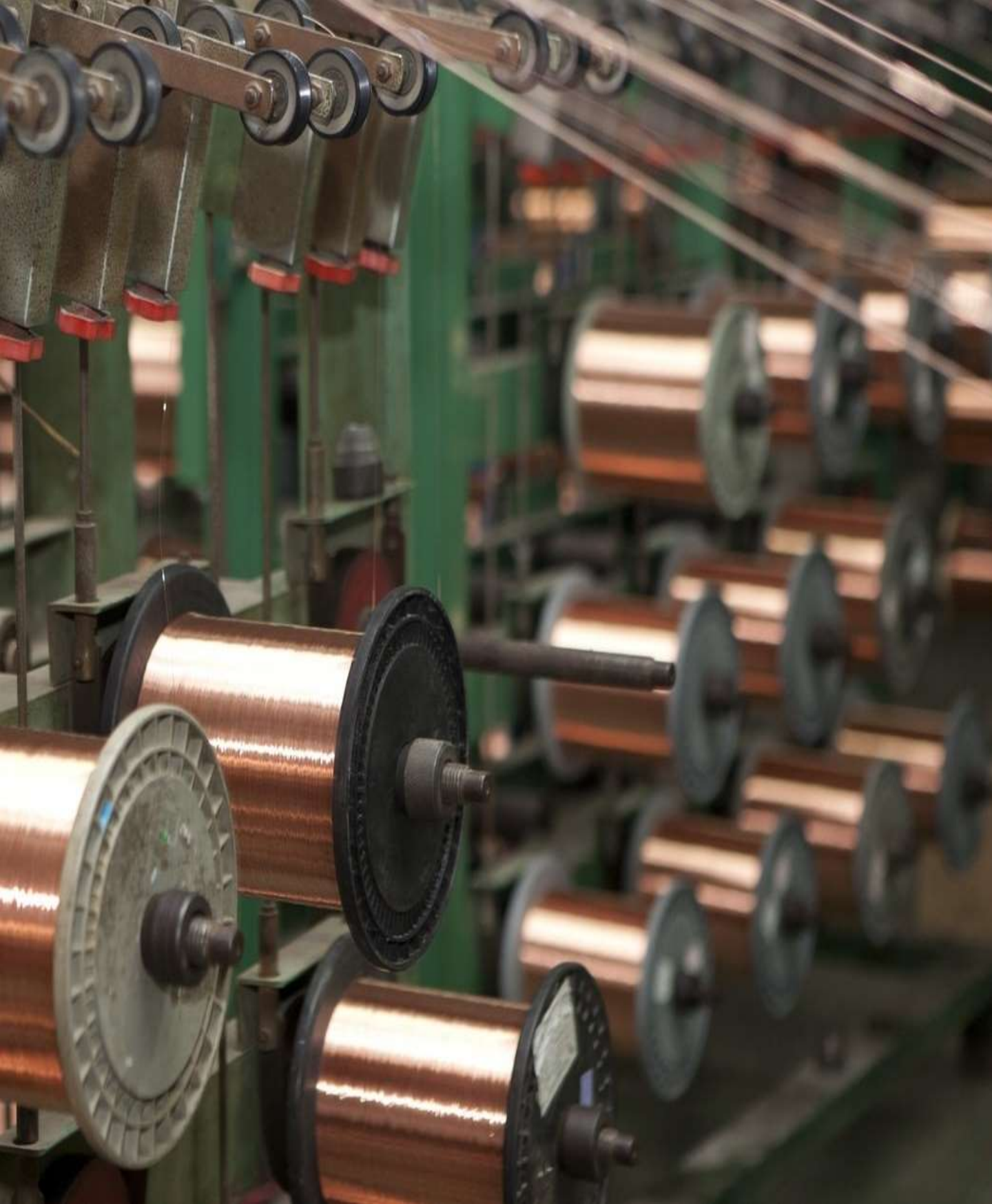
Scopri la nostra gamma di **Condensatori MK-AS** per il **Rifasamento** in totale **Sicurezza!**



Certificati da IMQ, i nostri condensatori monofase sono progettati per garantire la migliore efficacia nella correzione del fattore di potenza!

www.comarcond.com





AAR/100 • AAR/138 • AAR/600 • AAR/D20

Rifasamento Automatico con Induttanze di Blocco





I rifasatori della serie **AAR/100** sono particolarmente indicati per reti trifase con **alto contenuto armonico**. Queste apparecchiature garantiscono un accurato rifasamento, grazie ad una logica multi gradino che ne fraziona efficacemente la potenza. Inoltre, sui quadri di tipo G6E, G8E e G9E, 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	400 Vac (altre a richiesta)
■ Frequenza nominale	50 Hz (a richiesta 60 Hz)
■ Isolamento	690 Vac
■ Circuiti ausiliari	230 Vac (110 Vac a richiesta)
■ Sovraccarico in tensione	1,1 Un (tensione nominale)
■ Temperatura di lavoro	-5 / +40 °C
■ Tenuta all'impulso	6 kV (G4E); 8 kV (G4RM, G6E, G8E)

CONTENUTO ARMONICO

THD(I)max. = 100%	in rete
THD(U)max. = 3%	in rete
p = 7%	

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 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	Forzata.
Sezionatore	Tripolare a vuoto con blocco porta.
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.
Fusibili	Le batterie capacitive sono protette da terne di fusibili. Il sistema di protezione sia dei circuiti di potenza (fusibili NH-00 curva gG) 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: 500 Vac (tensione massima 550 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
Induttanze di Blocco	Frequenza di accordo: 189 Hz (p = 7%) Perdite di potenza: 6 W / kvar (AVG) Max. distorsione armonica della tensione consentita sulle reti è: THDU = 3% (189 Hz). A richiesta: AAR / 6 (THDU = 10%).
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 400 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

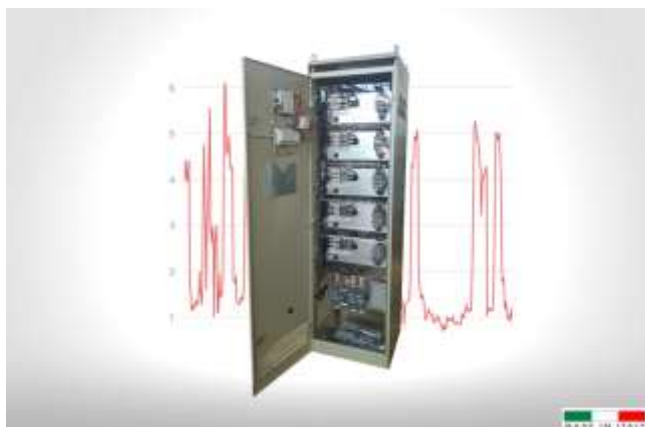
THD(I)max. = 100%

THD(U)max. = 3%

p = 7%

Codice	Tipo	Qn (kvar)	Ingresso cavi	In				Potenza per batteria				Gradini (n)	Sezionatore (A)	Regolatore (tipo)	Peso (kg)	
				In	6.25	12.5	25	6.25	12.5	25	50					
8561402250700	G4E	25	↙	36	6.25	6.25	12.5					4	200	BMR4	88	
8561402310700	G4E	31	↙	44	6.25	12.5	12.5					5	200	BMR4	90	
8561402435700	G4E	43,5	↙	63	6.25	12.5	25					7	200	BMR4	100	
8561402500700	G4RM	50	↓	72	12.5	12.5	25					4	200	BMR4	105	
8561402625700	G4RM	62,5	↓	90	12.5	25	25					5	200	BMR4	115	
8561402750700	G4RM	75	↓	108	12.5	12.5	25	25				6	200	BMR4	125	
8561403100700	G4RM	100	↓	144	25	25	25	25				4	250	BMR4	145	
8561403125700	G6E	125	↓	180	25	50	50					5	315	HPR6	200	
8561403150700	G6E	150	↓	216	25	50	75					6	400	HPR6	220	
8561403175700	G6E	175	↓	252	25	50	50	50				7	400	HPR6	250	
8561403200700	G6E	200	↓	288	25	50	50	75				8	500	HPR6	270	
8561403225700	G6E	225	↓	324	25	50	75	75				9	500	HPR6	300	
8561403250700	G6E	250	↓	360	25	25	50	75	75			10	630	HPR6	320	
8561403275700	G6E	275	↓	397	25	50	50	75	75			11	630	HPR6	340	
8561403300700	G6E	300	↓	432	25	50	75	75	75			12	800	HPR6	360	
8561403350700	G8E	350	↑	504	50	75	75	75	75			9	800	HPR6	390	
8561403375700	G8E	375	↑	541	25	50	75	75	75	75		15	800	HPR6	410	
8561403400700	G8E (II)	400	↑	576	50	50	75	75	75	75		14	1000	HPR6	550	
8561403450700	G8E (II)	450	↑	648	25	50	75	75	75	75	75	18	1000	HPR12	600	
8561403500700	G8E (II)	500	↑	720	50	75	75	75	75	75	75	13	1250	HPR12	650	
8561403550700	G8E (II)	550	↑	792	50	50	75	75	75	75	75	19	1250	HPR12	700	
8561403600700	G8E (II)	600	↑	864	75	75	75	75	75	75	75	8	1600	HPR12	750	
8561403650700	G8E (II)	650	↑	936	50	75	75	75	75	75	75	150	800+630	HPR12	800	
8561403750700	G8E (II)	750	↑	1080	75	75	75	75	75	75	150	150	10	800+800	HPR12	850
8561403825700	G8E (III)	825	↑	1191	75	75	75	75	75	150	150	150	11	800+1000	HPR12	1000
8561403900700	G8E (III)	900	↑	1299	75	75	75	75	150	150	150	150	12	800+1250	HPR12	1050
8561403975700	G8E (III)	975	↑	1407	75	75	75	150	150	150	150	150	13	800+1250	HPR12	1100
8561404105700	G8E (III)	1050	↑	1516	75	75	150	150	150	150	150	150	14	800+1600	HPR12	1150

Altre soluzioni sono disponibili su richiesta.



I rifasatori della serie **AAR/138** sono particolarmente indicati per reti trifase con **alto contenuto armonico** con presenza di **armoniche di 3° ordine**. 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 G9E, 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 400 Vac (altre a richiesta)
- Frequenza nominale 50 Hz (a richiesta 60 Hz)
- Isolamento 690 Vac
- Circuiti ausiliari 230 Vac (110 Vac a richiesta)
- Sovraccarico in tensione 1,1 Un (tensione nominale)
- Temperatura di lavoro -5 / +40 °C
- Tenuta all'impulso 8 kV

CONTENUTO ARMONICO

- THD(I)max. = 100% in rete
- THD(U)max. = 6% in rete
- p = 14%

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 (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** Forzata.
- Sezionatore** Tripolare a vuoto con blocco porta.
- 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.
- Fusibili** Le batterie capacitive sono protette da terne di fusibili. Il sistema di protezione sia dei circuiti di potenza (fusibili NH-00 curva gG) 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.
 - tensione nominale: 550 Vac (tensione massima 600 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
- Induttanze di Blocco** Frequenza di accordo: 138 Hz (p = 14%)
Perdite di potenza: 6,5 W / kvar (AVG)
Max. distorsione armonica della tensione consentita sulle reti è: THDU = 6% (138 Hz). A richiesta: valori per THDU superiori.
- Regolatore**
 - 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 / disinserione 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'avvolgitura, 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 400 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. = 100%

THD(U)max. = 6%

p = 14%

Codice	Tipo	Qn (kvar)	Ingresso cavi	In (A)	Potenza per batteria					Gradini (n)	Sezionatore (A)	Regolatore (tipo)	Peso (kg)	
8821403100750	G6E	100	↓	144	25	25	50			4	250	HPR6	190	
8821403125700	G6E	125	↓	180	25	50	50			5	315	HPR6	200	
8821403150750	G6E	150	↓	216	25	25	50	50		6	400	HPR6	220	
8821403175700	G6E	175	↓	252	25	50	50	50		7	400	HPR6	250	
8821403200750	G6E	200	↑	288	25	25	50	50	50	8	500	HPR6	270	
8821403225750	G9E	225	↑	324	25	50	75	75		9	500	HPR6	320	
8821403250750	G9E	250	↑	360	25	25	50	75	75	10	630	HPR6	340	
8821403275750	G9E	275	↑	397	25	50	50	75	75	11	630	HPR6	370	
8821403300750	G9E	300	↑	432	25	50	75	75	75	12	800	HPR6	380	
8821403350750	G9E	350	↑	504	25	25	75	75	75	75	14	800	HPR6	410
8821403400750	G9E (II)	400	↑	576	50	50	75	75	75	75	14	1000	HPR6	590
8821403450750	G9E (II)	450	↑	648	25	50	75	75	75	75	18	1000	HPR12	640
8821403500750	G9E (II)	500	↑	720	50	75	75	75	75	75	13	1250	HPR12	690
8821403550750	G9E (II)	550	↑	792	50	50	75	75	75	75	19	1250	HPR12	740
8821403600750	G9E (II)	600	↑	864	75	75	75	75	75	75	8	1600	HPR12	790
8821403650750	G9E (II)	650	↑	936	50	75	75	75	75	75	150	800+630	HPR12	840
8821403750750	G9E (II)	750	↑	1080	75	75	75	75	75	150	150	800+800	HPR12	890
8821403825750	G9E (III)	825	↑	1191	75	75	75	75	150	150	150	800+1000	HPR12	1060
8821403900750	G9E (III)	900	↑	1299	75	75	75	75	150	150	150	800+1250	HPR12	1110
8821403975750	G9E (III)	975	↑	1407	75	75	75	150	150	150	150	800+1250	HPR12	1160
8821404105750	G9E (III)	1050	↑	1516	75	75	150	150	150	150	150	800+1600	HPR12	1210

Altre soluzioni sono disponibili su richiesta.



I rifasatori della serie **AAR/600** sono particolarmente indicati per reti trifase con **altissimo contenuto armonico**. 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 **400 Vac** (altre a richiesta)
- Frequenza nominale **50 Hz** (a richiesta 60 Hz)
- Isolamento **690 Vac**
- Circuiti ausiliari **230 Vac** (110 Vac a richiesta)
- Sovraccarico in tensione **1,1 Un** (tensione nominale)
- Temperatura di lavoro **-5 / +40 °C**
- Tenuta all'impulso **8 kV**

CONTENUTO ARMONICO

- THD(I)max. = **100%** in rete
- THD(U)max. = **6%** in rete
- p = **7%**

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; 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** Forzata.
- Sezionatore** Tripolare a vuoto con blocco porta.
- 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.
- Fusibili** Le batterie capacitive sono protette da terne di fusibili. Il sistema di protezione sia dei circuiti di potenza (fusibili NH-00 curva gG) 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.
- tensione nominale: **500 Vac** (tensione massima **550 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**
- Induttanze di Blocco** Frequenza di accordo: **189 Hz** (p = 7%)
Perdite di potenza: **6 W / kvar** (AVG)
Max. distorsione armonica della tensione consentita sulle reti è: **THDU = 6%** (189 Hz). A richiesta: **AAR / 6** (THDU = 10%).
- Regolatore**
- 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.