

# RG2

## APPARECCHIATURE AUTOMATICHE A PARETE

### WALL-MOUNTED AUTOMATIC EQUIPMENTS

rifasamento  
automatico  
automatic  
power-factor



I prodotti descritti sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzioni o di modifiche. Le descrizioni ed i dati a catalogo non possono pertanto avere alcun valore contrattuale.

Technical data and descriptions in the publication are accurate, to the best of our knowledge, but no liabilities for errors, omissions or contingencies arising therefrom are accepted.

consultare "GUIDA  
ALLA SCELTA DEL  
PRODOTTO" a pag. 20

carefully check "GUIDE TO  
THE CHOICE OF THE  
PRODUCT" pag 20



#### TECNOLOGIA COSTRUTTIVA

Le apparecchiature automatiche di rifasamento serie RG2 sono composte da:

- **ARMADIO** metallico dotato di alettature di raffreddamento in robusta lamiera pressopiegata, trattata con processo di fosfatazione a protezione della corrosione e successivamente verniciata a polveri epossidiche colore RAL7035.
- **SEZIONATORE** generale tripolare con blocco porta.
- Terne di **FUSIBILI** tipo DIII oppure NH00 curva gG ad alto potere di interruzione, dimensionate a protezione delle batterie capacitive.
- **CONTATTORI** tripolari dimensionati per l'inserzione delle singole batterie. La loro particolarità consiste nel fatto che i contatti di inserzione delle resistenze limitatrici si chiudono in anticipo rispetto ai contatti principali per limitare il picco di corrente all'inserzione di correnti residue sulle resistenze. Le bobine sono a 380Vac 50Hz (altre tensioni a richiesta).
- **CONDENSATORI** serie PRT.
- **CAVI** di collegamento interni sono del tipo antifiama tipo N07VK.
- **BARRE** rame 30x5 mm.
- **REGOLATORE ELETTRONICO** per inserzione automatica delle batterie e controllo del cos $\phi$ .

#### IMPIEGHI

Le apparecchiature serie RG2 sono appositamente progettate per il rifasamento industriale destinato alla media utenza.

#### INSTALLAZIONE



- Verificare il corretto serraggio dei morsetti e della bulloneria

- Seguire le istruzioni relative al montaggio, collegamento e manutenzioni periodiche



#### CONSTRUCTION TECHNOLOGY

The automatic power-factor correction equipment, RG2 series is composed of:

- Metal **CABINET** equipped with cooling fins, made of sturdy pressed sheet metal treated with a phosphating process to protect against corrosion and then painted with epoxy powders, colour RAL 7035.
- Main three-pole **DISCONNECTING SWITCH** interlocked with the door.
- Sets of three **FUSES** type DIII or NH00 curve gG with a high breaking capacity, rated to protect the capacitor banks.
- Three-pole **CONTACTORS**, rated for connecting the single batteries. Their peculiarity lies in the fact that the insertion contactors of the limiting resistors close in advance of the main contactors to limit the current peak at the insertion of the residual currents. The coils are 380Vac 50Hz (other voltages on request).
- The PRT series **CAPACITORS**.
- Internal connecting **CABLES** are flameproof type N07VK.
- Copper **BARS** size 30x5 mm
- **ELECTRONIC REGULATOR** for automatic battery connection and cos $\phi$  control.

#### USES

The RG2 series equipment has been specifically designed for industrial power-factor correction for medium-scale operations.

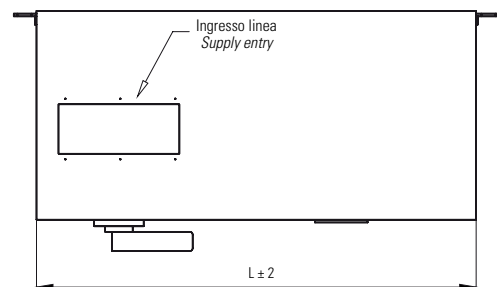
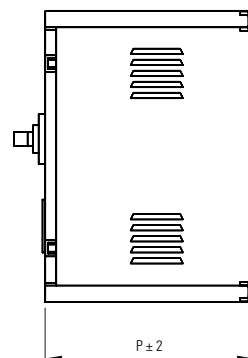
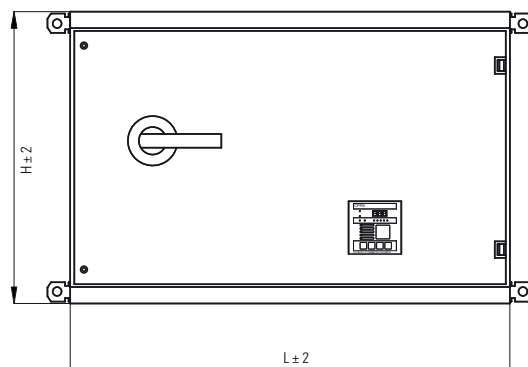
#### INSTALLATION



- Check correct terminals, bolts and nuts tightening

- Follow instructions related to installation, connection and periodical maintenance

CODICE REFERENCE	V	Q <sub>n</sub> kvar	Q 400 V kvar	A	POTENZA PER BATTERIA POWER OUTPUT PER BATTERY								GRADINI STEPS	INTERRUTTORE TORE SWITCH	DIMENSIONI / DIMENSIONS		
					L (mm)	P (mm)	H (mm)										
RG2.4060	400	60.0	60.0	86.6	10	10	20	20					6	250	655	385	535
RG2.4070	400	70.0	70.0	101.0	10	20	20	20					7	250	655	385	535
RG2.4080	400	80.0	80.0	115.5	20	20	20	20					4	250	655	385	535
RG2.4100	400	100.0	100.0	144.3	20	20	20	20	20				5	250	655	385	535
RG2.4125	400	125.0	125.0	180.4	25	25	25	25	25				5	400	655	385	535
RG2.4150	400	150.0	150.0	216.5	25	25	25	25	25	25			6	400	800	385	535
RG2.4175	400	175.0	175.0	252.6	25	25	25	25	25	25	25		7	400	800	385	535
RG2.4160	415	60.0	55.7	83.6	10	10	20	20					6	250	655	385	535
RG2.4170	415	70.0	65.0	97.5	10	20	20	20					7	250	655	385	535
RG2.4180	415	80.0	74.3	111.4	20	20	20	20					4	250	655	385	535
RG2.41100	415	100.0	92.9	139.3	20	20	20	20	20				5	250	655	385	535
RG2.41125	415	125.0	116.0	174.1	25	25	25	25	25				5	400	655	385	535
RG2.41150	415	150.0	139.5	208.9	25	25	25	25	25	25			6	400	800	385	535
RG2.41175	415	175.0	162.5	243.8	25	25	25	25	25	25	25		7	400	800	385	535
RG2.4470	440	70.0	58.0	91.9	10	20	20	20					7	250	655	385	535
RG2.4480	440	80.0	66.0	105.0	10	20	20	30					8	250	655	385	535
RG2.4490	440	90.0	74.4	118.1	10	20	30	30					9	250	655	385	535
RG2.44100	440	100.0	82.6	131.2	10	20	20	20	30				10	400	655	385	535
RG2.44120	440	120.0	99.2	157.7	10	20	30	30	30				12	400	655	385	535
RG2.44150	440	150.0	124.0	196.8	10	20	30	30	30	30			15	400	800	385	535
RG2.44180	440	180.0	148.8	236.5	10	20	30	30	30	30	30		18	400	800	385	535
RG2.44210	440	210.0	173.6	276.0	30	30	30	30	30	30	30		7	400	800	385	535
RG2.4860	480	60.0	41.7	72.3	10	10	20	20					6	250	655	385	535
RG2.4870	480	70.0	48.6	84.3	10	20	20	20					7	250	655	385	535
RG2.4880	480	80.0	55.5	96.3	20	20	20	20					4	250	655	385	535
RG2.48100	480	100.0	69.5	120.4	20	20	20	20	20				5	250	655	385	535
RG2.48125	480	125.0	86.8	150.5	25	25	25	25	25				5	400	655	385	535
RG2.48150	480	150.0	104.2	180.6	25	25	25	25	25	25			6	400	800	385	535
RG2.48175	480	175.0	121.5	210.7	25	25	25	25	25	25	25		7	400	800	385	535
RG2.5260	525	60.0	34.8	66.6	10	10	20	20					6	250	655	385	535
RG2.5270	525	70.0	40.6	77.7	10	20	20	20					7	250	655	385	535
RG2.5280	525	80.0	46.4	88.8	20	20	20	20					4	250	655	385	535
RG2.52100	525	100.0	58.1	110.1	20	20	20	20	20				5	250	655	385	535
RG2.52125	525	125.0	72.5	137.6	25	25	25	25	25				5	250	655	385	535
RG2.52150	525	150.0	87.1	165.2	25	25	25	25	25	25			6	400	800	385	535
RG2.52175	525	175.0	101.6	192.7	25	25	25	25	25	25	25		7	400	800	385	535



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL PARTICULARS



Tensione nominale (Un)	400 - 415 - 440 - 480 - 525 V	Rated voltage (Un)
Frequenza nominale	50 Hz (60 Hz a richiesta) - 50 Hz (60 Hz on request)	Rated frequency
Tolleranza sulla capacità	- 5 % ÷ + 10 %	Tolerance on capacitance
Classe temperatura	- 25° C / + 50° C	Temperature class
Installazione delle unità capacitive	Verticale - Vertical	Installation of the capacitive units
Ingresso alimentazione	Dall'alto - From the top	Power supply entry
Servizio	Continuo - Continuous	Service
Corrente di corto circuito	10-15 kA per 1 secondo - for 1 second	Short circuit current
Installazione	Per interno a parete, in ambiente non polveroso For wall-mounting indoors, in dust-free environments	Installation
Ventilazione	forzata - forced	Ventilation
Grado di protezione quadro chiuso	IP 30 (IP40/IP54 a richiesta - on request)	Degree of protection cabinet closed
Grado di protezione quadro aperto	IP 00 (IP20 a richiesta - on request)	Degree of protection cabinet open
Norme di riferimento apparecchiature	CEI EN 60439-1, IEC 439-1, CEI EN 61921, IEC 921 per quanto applicabile - as far as applicable	Reference standards equipment
Norme di riferimento condensatori	CEI EN 60831-1/2, IEC 831-1/2	Reference standards capacitors

Altre caratteristiche realizzabili su richiesta.

Other characteristics can be made on request.