

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale
400 Vac sovratensione max 1,1 Un
sovracorrente max 1,3 In

Frequenza nominale
50 Hz (60 Hz su richiesta)

Potenza nominale
Valore di potenza ottenuto alla
frequenza ed alla tensione nominale

Tensione circuiti ausiliari
110 Vac alimentato mediante
trasformatore monofase

**Intervallo temperatura
di lavoro**
-10°C / +50°C

Carpenteria
In lamiera 20/10 mm protetta contro la
corrosione mediante trattamento di
fosfatazione e successiva verniciatura
a polveri epossidiche colore grigio
RAL 7032 (altre a richiesta)
Grado di protezione esterno IP30
Tipo di chiusura:

a vite per armadi tipo M
a chiave per armadi tipo L

Ventilazione
Forzata per armadi tipo M e L

Sezionatore
Tripolare sottocarico con bloccoporta

Alimentazione
Serie M ingresso cavi dall'alto
Serie L ingresso cavi dal basso

Cablaggio
I cavi di collegamento interno sono
antifiama del tipo N07VK CEI 20-22
I circuiti ausiliari sono identificati
come da schemi elettrici

Teleruttori
Ogni batteria è controllata da un
contattore tripolare. Le bobine
sono a 110 Vac 50 Hz.

Fusibili
Le batterie capacitive sono protette
da terne di fusibili. Il sistema di
protezione sia dei circuiti di potenza
(NH00) che di quelli ausiliari
prevede l'impiego di fusibili ad alto
potere d'interruzione.

Condensatori **NUOVO**
Serie VRC 550 Vac
Condensatori monofasi in polipropilene
metallizzato autorigenerabile, con
dispositivo antiscoppio e resistenza di
scarica. Il riempitivo è
biodegradabile e sono esenti da
PCB. Costruiti mediante nuovi
processi di metallizzazione.

Collegamento a triangolo.
Tolleranza sulla capacità: -5%+10%
Perdite nel dielettrico: <0,3 W/kvar
Classe di temperatura: -25/D(55°C)

Reattanze di blocco
Frequenza di accordo a 180 Hz
(3,6 = 7,7%)

Regolatore
Sistema di misura varmetrico a
mezzo T.A. (secondario 5A)
predisposto dall'utente

Norme di riferimento
Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68)
Condensatori CEI EN 60831-1/2
Quadro: CEI EN 60439-1
CEI EN 61921-1

Varianti a richiesta

- Strumento di protezione contro
sovratensioni e sovracorrenti
armoniche SPC2
- Grado di protezione IP40-IP54
- Serie L ingresso cavi dall'alto

TECHNICAL DATA

Rated Voltage
400 Vac Max Overvoltage 1.1 Un
Max Overcurrent 1.3 In

Rated Frequency
50 Hz (60 Hz on request)

Rated Power
Referred to rated frequency and
voltage

Voltage of Auxiliary Circuits
110 Vac feeded by a single-phase
transformer

**Working Temperature
Range**
-10°C/+50°C

Cubicle
20/10mm sheet steel, protected
against corrosion by a
phosphating treatment. Epoxy
powder painted, RAL 7032 colour
(other colours on request)
External Protection Degree: IP30
Locking system:
by screw for cubicle M type
by key for cubicle L type

Ventilation
Forced for M and G types

Isolating Switch
Three-pole with door interlocking
device

Supply
M type: cable entry from the top
L type: cable entry from the bottom

Wiring
By N07VK CEI 20-22 flame
retardant cables.
Aux. circuits are identified as in
the electrical drawing

Contactors
Each bank of capacitors is
controlled by a three-pole contactor.
Rated voltage of auxiliary circuits:
110 Vac, 50 Hz

Fuses
Each bank of capacitors is
protected by a set of three fuses
(NH00 type) with high breaking
capacity. Also the auxiliary circuits
are protected by fuses.

Capacitors **NEW**
VRC 550 Vac Series **NEW**
Self-healing
metallized polypropylene single-
phase capacitors, equipped with
overpressure safety device and
discharge resistor. Filling:
biodegradable non toxic dry type,
PCB free. Manufactured using
new technologies of metalization
Delta connection.
Capacitance tolerance: -5%+10%
Dielectric losses: <0,3W/kvar
Temperature class: -25/D (55°C)

Blocking Reactors
Tuning frequency: 180 Hz
(3,6 = 7,7%)

Regulator
Varmetric measurement by
means of a C.T. (secondary 5A)
not supplied

Reference Standards
Comply with L.V. 73/23 (93/68)
EEC Directive
Capacitors: CEI EN 60831-1/2
Equipment: CEI EN 60439-1
CEI EN 61921-1

Options (on request)

- Protection and Control
Instrument SPC2
- Protection Degree: IP40 - IP54
- L type: cable entry from the top

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale
400 Vac surtension max 1,1 Un
sur-courant max 1,3 In

Fréquence nominale
50 Hz (60 Hz sur demande)

Puissance nominale
En fonction de la fréquence et de
la tension nominale

Tension des circuits auxiliaires
110 Vac alimentés par un
transformateur monophasé

**Température de
fonctionnement**
-10°C / +50°C

Armoire
En tôle d'acier 20/10 mm protégée
contre la corrosion par un
traitement de phosphatation. Vernie
poudre époxy couleur gris RAL
7032 (autre couleur sur demande)
Degré de protection extérieur
IP30
Type de fermeture:
à vis pour armoire type M
à clef pour armoire type L

Ventilation
Forcée pour armoire type M e L

Sectionneur
Tripolaire avec verrouillage de porte

Alimentation
Série M entrée des câbles par le haut
Série L entrée des câbles par le bas

Cablage
Les câbles de branchement
intérieur sont non propagateur de la
flamme du type N07VK CEI 20-22
Les circuits auxiliaires sont identifiés
selon le schéma électrique

Contacteurs
Chaque batterie est commandée
par son propre contacteur tripolaire.
Les bobines sont alimentées à
110 Vac 50 Hz.

Fusibles
Chaque batterie est protégée par
trois fusibles (NH00) avec haut
pouvoir de coupure. Aussi les
circuits auxiliaires sont protégés
par des fusibles.

Condensateurs **NOUVEAU**
Série VRC 550 Vac **NOUVEAU**
Monophasés de type
auto cicatrisant, réalisés en film de
polypropylène métallisé, ils sont
équipés d'un système anti-éclatement
de surpression et de résistance de
décharge. L'imprégnation est par
résine biodégradable ne contenant
pas de PCB.
Réalisés en utilisant une nouvelle
technologie de métallisation.
Connexion des condensateurs à
triangle.
Tolérance sur la capacité: -5%+10%
Pertes du diélectrique: <0,3 W/kvar
Classe de température: -25/D(55°C)

Selbs de bloc
Fréquence résonance série: 180 Hz
(3,6 = 7,7%)

Régulateur
Système de mesure varmétrique
par T.I. (secondaire 5A) non fourni

Normes de références
Directive B.T. 73/23 CEE (93/68)
Condensateurs: CEI EN 60831-1/2
Appareils: CEI EN 60439-1
CEI EN 61921-1

Options (sur demande)

- Instrument de protection et
contrôle SPC2
- Degré de protection : IP40 - IP54
- Série L entrée des câbles par le haut

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión nominal
400 Vac sobre voltaje máx. 1,1 Un
sobre corriente máx. 1,3 In

Frecuencia nominal
50 Hz (60 Hz a solicitud)

Potencia nominal
Valor de potencia obtenido a la
frecuencia y a la tensión nominal

Tensión circuitos auxiliares
110 Vac alimentado a través de
transformador monofásico

**Margen de temperatura
de operación**
-10°C/+50°C

Carpintería
En lámina 20/10 mm protegida
contra la corrosión mediante
tratamiento fosfatizante y sucesivo
recubrimiento con pintura epóxica
en polvo color gris RAL 7032 (otros
colores a solicitud).
Grado de protección externo IP30
Tipo de cerradura:
con tornillo para armario tipo M
con llave para armario tipo L

Ventilación
Forzada para tableros tipo M y L

Seccionador
Tripolar bajo carga con sistema de
seguridad de bloqueo de puerta

Alimentación
Serie M con entrada de cables
por la parte superior
Serie L con entrada de cables por
la parte inferior

Cableado
Los cables internos de conexión son
antiflama del tipo N07VK CEI 20-22
Los circuitos auxiliares están
identificados de acuerdo a los
esquemas eléctricos

Contactores
Cada paso de condensadores está
controlado por un contactor tripolar.
Las bobinas son a 110Vac 50 Hz.

Fusibles
Cada paso de condensadores con su
contactor, está protegido por una
terna de fusibles. El sistema de
protección para circuitos de potencia
(NH00) como para circuitos auxiliares,
está dimensionado con fusibles con
alto poder de interrupción.

Condensadores **NUEVO**
Serie VRC 550 Vac **NUEVO**
Condensadores
monofásicos en
polipropileno autoregenerable, con
dispositivo antiexplosión y resistencia
de descarga. El dieléctrico líquido es
biodegradable exento de PCB.
Construidos mediante nuevos
procesos de metalización.
Conexión en triángulo.
Tolerancia en la capacidad: -5%+10%
Pérdidas dieléctricas: <0,3 W/Kvar
Clase térmica: -25/D(55°C)

Reactancias de bloqueo
Frecuencia de resonancia serie:
180 Hz (3,6 = 7,7%)

Regulador
Sistema de medida varmétrica por
medio de un T.A. con secundario
5A (El TA no en dotación).

Normas de referencia
Directiva B.T. 73/23 CEE (93/68)
Condensadores CEI EN 60831-1/2
Tableros: CEI EN 60439-1
CEI EN 61921-1

Opciones (bajo demanda)

- Instrumento de protección contra
sobre tensiones y sobre
corrientes armónicas SPC2
- Grado de protección IP40-IP54
- Serie L con entrada de cables
por la parte superior

Reattanze di blocco - Blocking Reactors

180 Hz

Selvs de bloc - Reactancias de bloqueo

(3,6 = 7,7%)

QUADRI AUTOMATICI DI RIFASAMENTO P.F.C. AUTOMATIC EQUIPMENT BATTERIES AUTOMATIQUES DE COMPENSATION BATERÍAS AUTOMÁTICAS PARA LA COMPENSACIÓN	Modello Dimensioni Type Dimensions Modèle Dimensions Modelo Dimensiones	Potenza a Power at Puissance à Potencia a	Batterie Elementari Power of banks Puissance pour gradin Potencia del paso	Gradini Steps Gradins Pasos	Sezionatore blocco porta Isolating switch Sectionneur	Regolatore Regulator Régulateur Regulador	Corrente nominale Rated current Courant nominal Corriente nominal	Peso Weight Poids Peso	Potenza a Power at Puissance à Potencia a	
	W x D x H mm	400 Vac 50 Hz	kVar	Nr.	A		A	kg	415 Vac 50 Hz	
		kVar	kVar						kVar	
M 	PFM/A 420x380x700	10	2,5-2,5-5	4	125	PFC5	14,4	41	11	
		20	2,5-2,5-5-10	8	125	PFC7	28,8	47	22	
	PFM/A 420x380x920	30	2,5-2,5-5-10-10	12	125	PFC7	43,2	57	33	
		40	5-5-10-20	8	125	PFC7	57,6	74	43	
	PFM/A 420x380x1140	50	5-5-10-10-20	10	250	PFC7	72	78	54	
		60	10-10-20-20	6	250	PFC7	86,4	100	65	
	PFM/A 420x380x1360	70	10-20-20-20	7	250	PFC7	100,8	112	75	
		80	10-10-20-20-20	8	250	PFC7	115,2	126	86	
L 	PFL/A 600x625x1315	100	20-40-40	5	250	PFC8	144	220	108	
		140	20-40-80	7	400	PFC8	202	260	151	
	PFL/A 600x625x1565	180	20-40-40-80	9	400	PFC8	260	300	194	
		220	20-40-80-80	11	630	PFC8	317	325	237	
	PFL/A 600x625x1815	260	20-40-40-80-80	13	630	PFC8	375	365	280	
		300	20-40-80-80-80	15	630	PFC8	432	385	323	
	PFL/A 600x625x2065	340	20-40-40-80-80-80	17	800	PFC8	491	415	365	
		380	20-40-80-80-80-80	19	800	PFC8	547	445	409	
	PFL/A 600x625x2315	420	20-40-40-80-80-160	21	1250	PFC8	606	475	452	
		460	20-40-80-80-80-160	23	1250	PFC8	663	505	495	
	L 	PFL/A 1200x625x1815	500	20-40-40-80-160-160	25	2x630	PFC8	722	775	538
			560	80 - 3 x 160	7	2x800	PFC8	806	800	603
PFL/A 1200x625x2065		640	2 x 80 - 3 x 160	8	2x800	PFC8	922	860	689	
		720	80 - 4 x 160	9	2x800	PFC8	1037	920	775	
PFL/A 1200x625x2315		800	2 x 80 - 4 x 160	10	2x800	PFC8	1152	980	861	
		880	80 - 5 x 160	11	2x1250	PFC8	1267	1040	947	
		960	1x80 - 4x160 - 1x240	6	2x1250	PFC8	1382	1100	1033	