

**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 S e M
a chiave per armadi tipo I e L

Ventilazione
Naturale per armadi tipo S
Forzata per armadi tipo M, I e L

Sezionatore
Tripolare sottocorrente con blocco porta

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

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

Teleruttori
Ogni batteria è controllata da un
contattore tripolare. La limitazione dei
picchi di corrente è ottenuta tramite
l'impiego di resistenze di precarica. 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
Serie VRC 550 Vac **NUOVO**
Condensatori monofasi in
polipropilene metallizzato
autorigenerabile, con dispositivo
anticorrente 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)

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 (tipo M, I e L)
- Grado di protezione: IP40 - IP54
- Serie I-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 S and M type
by key for cubicle I and L type

Ventilation
Natural for S types
Forced for M, I and L types

Isolating Switch
Three-pole with door interlocking
device

Supply
S type: cable entry from the top
M type: cable entry from the top
I type: cable entry from the bottom
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. To limit the
inrush current peaks, each contactor
is provided with insertion resistors.
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
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 metallization.
Delta connection.
Capacitance tolerance: -5%+10%
Dielectric losses: <0.3W/kvar
Temperature class: -25/D (55°C)

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 (M, I and L types)
- Protection Degree: IP40 - IP54
- I-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 S et M
à clef pour armoire type I et L

Ventilation
Naturelle pour armoire type S
Forcée pour armoire type M, I et L

Sectionneur
Tripolaire avec verrouillage de porte

Alimentation
Série S entrée des câbles par le haut
Série M entrée des câbles par le haut
Série I entrée des câbles par le bas
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.
La limitation des sur-courant d'insertion
est obtenue par résistances de pré-
charge. 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
Monophasés de type
auto cicatrissant, 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
biodegradable 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)

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 (type M, I et L)
- Degré de protection: IP40 - IP54
- Série I-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 S y M
con llave para armario tipo I y L

Ventilación
Natural para tableros tipo P
Forzada para tableros tipo M, I y L

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

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

Cableado
Los cables internos de conexión son
antifiama 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.
La limitación de los picos de inserción
de corriente es atenuada por el uso
de resistencias de precarga. 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
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)

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 (tipo M, I y L)
- Grado de protección IP40-IP54
- Serie I-L con entrada de cables
por la parte superior

QUADRI AUTOMATICI DI RIFASAMENTO P.F.C. AUTOMATIC EQUIPMENT BATTERIES AUTOMATICQUES DE COMPENSATION BATERÍAS AUTOMÁTICAS PARA LA COMPENSACIÓN	Modello Dimensioni Type Dimensions Modèle Dimensions Modelo Dimensiones	Potenza a Power at Puissance à Potencia a 400 Vac 50 Hz	Batterie Elementari Power of banks Puissance pour gradin Potencia del paso	Gradini Steps Gradins Pasos	Sezionatore blocco porta Isolating switch Sectionneur Seccionador	Regolatore Regulator Régulateur Regulador	Corrente nominale Rated current Courant nominal Corriente nominal	Peso Weight Poids Peso	Potenza a Power at Puissance à Potencia a 415 Vac 50 Hz
	W x D x H mm	kVar	kVar	Nr.	A	A	A	kg	kVar
S 	PFS/XS 460x215x450	7,5	1,125-2,25-4,5	7	45	PFC5	10	12	8
		11	2,25-4,5-4,5	5	45	PFC5	16	13	12
		15,5	2,25-4,5-9	7	45	PFC5	22	14	16,5
		18	4,5-4,5-9	4	45	PFC5	26	15	19
	PFS/XS 610x215x450	21	1,125-2,25-4,5-4,5-9	19	63	PFC7	30	22	22,5
	PFS/XS 460x215x450	22,5	4,5-9-9	5	63	PFC5	32	16	24
	PFS/XS 610x215x450	27	4,5-4,5-9-9	6	63	PFC5	39	23	29
		31,5	4,5-9-9-9	7	63	PFC5	45	24	34
		36	4,5-4,5-9-9-9	8	100	PFC7	52	27	38,5
		40,5	4,5-9-9-9-9	9	100	PFC7	58	29	43
45		9-9-9-9-9	5	100	PFC5	65	31	48	
M 	PFM/XS 420x380x700	45	4,5-9-13,5-18	10	125	PFC7	65	41	49
		63	4,5-9-13,5-18-18	14	125	PFC7	91	47	68
		76	4,5-9-13,5-18-31,5	17	250	PFC7	109	51	82
	PFM/XS 420x380x920	90	9-18-27-36	10	250	PFC7	139	54	97
		108	9-18-36-45	12	250	PFC7	155	60	117
	PFM/XS 420x380x1140	117	9-18-36-54	13	400	PFC7	168	65	126
		135	9-18-36-72	15	400	PFC7	194	69	146
PFM/XS 420x380x1360	153	18-36-36-63	8	400	PFC7	220	78	165	
	180	18-36-54-72	10	400	PFC7	259	88	194	
I 	PFI/XS 500x500x2000	216	18-36-36-54-72	12	630	PFC7	311	258	233
		252	18-36-54-72-72	14	630	PFC7	363	271	272
		288	18-36-72-72-90	16	630	PFC7	415	287	310
L 	PFL/XS 600x625x1315	180	18-18-36-36-36-36	10	400	PFC8	259	252	194
		225	22,5-22,5-45-45-45-45	10	630	PFC8	324	274	243
	PFL/XS 600x625x1565	270	27-27-54-54-54-54	10	630	PFC8	389	300	291
		315	31,5-31,5-63-63-63-63	10	800	PFC8	454	320	339
	PFL/XS 600x625x1815	360	36-36-72-72-72-72	10	800	PFC8	518	340	388
		405	40,5-40,5-81-81-81-81	10	1250	PFC8	583	526	436
	PFL/XS 600x625x2065	450	45-45-90-90-90-90	10	1250	PFC8	648	552	485
495		49,5-49,5-4x99	10	1250	PFC8	713	574	533	
L 	PFL/XS 1200x625x1815	540	54-54-4x108	10	1250	PFC8	778	600	582
		585	58,5-58,5-4x117	10	2x800	PFC8	843	620	630
		630	63-63-4x126	10	2x800	PFC8	907	640	678
		675	67,5-67,5-4x135	10	2x800	PFC8	972	660	727
	PFL/XS 1200x625x2065	720	72-72-4x144	10	2x800	PFC8	1037	680	775
		765	76,5-76,5-4x153	10	2x1250	PFC8	1102	705	824
		810	81-81-4x162	10	2x1250	PFC8	1167	730	872
	PFL/XS 1200x625x2315	855	85,5-85,5-4x171	10	2x1250	PFC8	1231	755	920
		900	90-90-4x180	10	2x1250	PFC8	1296	780	969
		945	94,5-94,5-4x189	10	2x1250	PFC8	1361	805	1017
PFL/XS 1200x625x2315	990	99-99-4x198	10	2x1250	PFC8	1426	830	1066	
	1035	103,5-103,5-4x207	10	2x1250	PFC8	1491	855	1114	
	1080	108-108-4x216	10	2x1250	PFC8	1556	880	1163	