

**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 sottocarro con bloccoporta

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 500 Vac **NUOVO**
Condensatori monofasi
in polipropilene metallizzato
autorigenerabile, con dispositivo
anticoppio 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 fed 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
VRC 500 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)

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)
• Locking 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
Série VRC 500 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.
Réalisis en utilisant une nouvelle
technologie de métalisation.
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 S
Forzada para tableros tipo M, I y L

Seccionador
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
Serie VRC 500 Vac **NUEVO**
Condensadores
monofásicos en
polipropileno autorigenerable, 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 (EI 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
armonicas 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 AUTOMATIQUES DE COMPENSATION BATERÍAS AUTOMÁTICAS PARA LA COMPENSACION	Modello	Potenza a	Batterie Elementari	Gradini	Sezionatore	Regolatore	Corrente nominale	Peso	Potenza a
	Dimensioni	Power at	Power of banks	Steps	blocco porta	Regolatore	Rated current	Weight	Power at
	Type	Puissance à	Puissance pour gradin	Gradins	Isolating switch	Régulateur	Rated current	Poids	Power at
	Dimensions	Potencia a	Potencia del paso	Pasos	Sectionneur	Regulador	Courant nominal	Peso	Power at
	Modèle	400 Vac			Sectionneur		Courant nominal		Power at
	Modelo	50 Hz			Seccionador		Corriente nominal		Power at
	Dimensiones	50 Hz					Corriente nominal		Power at
	W x D x H	kVar	kVar	Nr.	A	A	A	kg	kVar
	mm								
S 	PFS/S 460x215x450	10,5	1,5-3-6	7	45	PFC5	15	12	11
		15	3-6-6	5	45	PFC5	21	13	16
		21	3-6-12	7	45	PFC5	30	14	22
		24	6-6-12	4	63	PFC5	34	15	25
	PFS/S 610x215x450	28,5	1,5-3-6-6-12	19	63	PFC7	41	22	30
	PFS/S 460x215x450	30	6-12-12	5	100	PFC5	43	16	32
	PFS/S 610x215x450	36	6-6-12-12	6	100	PFC5	52	23	38
		42	6-12-12-12	7	100	PFC5	60	24	45
		48	6-6-12-12-12	8	100	PFC7	69	27	51
		54	6-12-12-12-12	9	125	PFC7	78	29	58
60		12-12-12-12-12	5	160	PFC5	86	31	65	
M 	PFM/S 420x380x700	60	6-12-18-24	10	250	PFC7	86	41	65
		84	6-12-18-24-24	14	250	PFC7	121	47	91
	PFM/S 420x380x920	102	6-12-18-24-42	17	400	PFC7	147	51	110
		120	12-24-36-48	10	400	PFC7	173	54	130
	PFM/S 420x380x1140	144	12-24-48-60	12	400	PFC7	207	60	155
		156	12-24-48-72	13	400	PFC7	225	65	168
	PFM/S 420x380x1360	180	12-24-42-96	15	400	PFC7	259	69	194
		204	24-48-48-84	8	500	PFC7	294	74	220
I 	PF/S 500x500x2000	240	24-24-48-48-96	10	630	PFC7	346	235	259
		288	24-48-48-72-96	12	800	PFC7	432	258	310
		336	24-48-72-96-96	14	800	PFC7	484	271	362
		384	24-48-96-96-120	16	1000	PFC7	553	287	414
L 	PFL/S 600x625x1315	240	24-24-4x48	10	630	PFC8	346	252	259
		300	30-30-4x60	10	800	PFC8	432	274	323
	PFL/S 600x625x1565	360	36-36-4x72	10	800	PFC8	518	300	388
		420	42-42-4x84	10	1250	PFC8	605	320	452
	PFL/S 600x625x1815	480	48-48-4x96	10	1250	PFC8	691	340	517
PFL/S 600x625x2065	540	54-54-4x108	10	1250	PFC8	777	526	582	
L 	PFL/S 1200x625x1565	600	60-60-4x120	10	2x800	PFC8	864	552	646
		660	66-66-4x132	10	2x800	PFC8	950	574	711
		720	72-72-4x144	10	2x800	PFC8	1036	600	775
	PFL/S 1200x625x1815	780	78-78-4x156	10	2x1250	PFC8	1123	620	840
		840	84-84-4x168	10	2x1250	PFC8	1209	640	904
		900	90-90-4x180	10	2x1250	PFC8	1296	660	969
		960	96-96-4x192	10	2x1250	PFC8	1382	680	1033
		1020	102-102-4x204	10	2x1250	PFC8	1468	700	1098
	PFL/S 1200x625x2065	1080	108-108-4x216	10	2x1250	PFC8	1555	720	1163