

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
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. 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 440 Vac **NUOVO**
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)

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 fedded 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 440 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 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-courants
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
coupe. Aussi les circuits auxiliaires
sont protégés par des fusibles.

Condensateurs
Série VRC 440 Vac **NOUVEAU**
Monophasés de type
auto cicatrisant, réalisés en film de
polypropylène métallisé, ils sont
équipés d'un système anti-éclatement
de suppression 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 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 440 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)

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 AUTOMATI- CI DI RIFASAMENTO <i>P.F.C. AUTOMATIC EQUIPMENT</i> BATTERIES AUTO- MATICQUES DE COM- PENSATION <i>BATERÍAS AUTOMÁ- TICAS PARA LA COM- PENSACIÓN</i>	Modello Dimensioni <i>Type Dimensions Modèle Dimensions Modelo Dimensiones</i>	Potenza a <i>Power at Puissance à Potencia a</i>	Batterie Elementari <i>Power of banks</i> <i>Puissance pour gradin</i> <i>Potencia del paso</i>	Gradini <i>Steps</i> <i>Gradins</i> <i>Pasos</i>	Sezionatore blocco porta <i>Isolating switch</i> <i>Sectionneur</i> <i>Seccionador</i>	Regolatore <i>Regulator</i> <i>Régulateur</i> <i>Regulador</i>	Corrente nominale <i>Rated cur- rent</i> <i>Courant nominal</i> <i>Corriente nominal</i>	Peso <i>Weight</i> <i>Poids</i> <i>Peso</i>	Potenza a <i>Power at Puissance à Potencia a</i>
	W x D x H mm	400 Vac 50 Hz	kvar	kvar	Nr.	A	A	kg	415 Vac 50 Hz
S 	PFS/R 460x215x450	13	1,875-3,75-7,5	7	45	PFC5	18	12	14
		18,5	3,75-7,5-7,5	5	45	PFC5	26	13	20
		26	3,75-7,5-15	7	63	PFC5	37	14	28
		30	7,5-7,5-15	4	63	PFC5	43	15	32
	PFS/R 610x215x450	35	1,875-3,75-7,5-7,5-15	19	100	PFC7	50	22	37,5
		PFS/R 460x215x450	37,5	7,5-15-15	5	100	PFC5	54	16
	PFS/R 610x215x450	45	7,5-7,5-15-15	6	100	PFC5	65	23	48
		52,5	7,5-15-15-15	7	125	PFC5	76	24	56,5
		60	7,5-7,5-15-15-15	8	160	PFC7	86	27	65
		67,5	7,5-4x15	9	160	PFC7	97	29	72,5
M 	PFM/R 420x380x700	75	7,5-15-22,5-30	10	250	PFC7	108	41	80
		105	7,5-15-22,5-30-30	14	250	PFC7	151	47	112
	PFM/R 420x380x920	127,5	7,5-15-22,5-30-52,5	17	400	PFC7	184	51	138
		150	15-30-45-60	10	400	PFC7	216	54	162
	PFM/R 420x380x1140	180	15-30-60-75	12	400	PFC7	259	60	194
		195	15-30-60-90	13	500	PFC7	281	65	210
PFM/R 420x380x1140	225	15-30-60-120	15	500	PFC7	324	69	242	
	PF/R 500x500x2000	240	30-30-60-60-60	8	630	PFC7	346	205	258
		300	30-30-60-60-120	10	800	PFC7	432	235	322
		360	30-60-60-90-120	12	800	PFC7	518	258	388
420		30-60-90-120-120	14	1000	PFC7	605	271	452	
L 	PFL/R 600x625x1315	300	30-30-4x60	10	800	PFC8	432	300	322
		375	37,5-37,5-4x75	10	1250	PFC8	540	340	404
	PFL/R 600x625x1565	450	45-45-4x90	10	1250	PFC8	648	360	484
		525	52,5-52,5-4x105	10	1250	PFC8	756	400	565
L 	PFL/R 1200x625x1315	600	60-60-4x120	10	2x800	PFC8	864	560	646
		675	67,5-67,5-4x135	10	2x800	PFC8	972	640	726
	PFL/R 1200x625x1565	750	75-75-4x150	10	2x1250	PFC8	1080	660	807
		825	82,5-82,5-4x165	10	2x1250	PFC8	1188	700	888
	PFL/R 1200x625x1815	900	90-90-4x180	10	2x1250	PFC8	1296	720	968
		975	97,5-97,5-4x195	10	2x1250	PFC8	1404	760	1049
1050	105-105-4x210	10	2x1250	PFC8	1512	800	1130		