

R46 12,5 ÷ 750 kVAR

Quadri Automatici di Rifasamento
Automatic Power Factor Correction Systems

THDc 70% | THDi ≤ 19% | Un 400 ÷ 460 V | Uc 460 V | Uc Max 520 V



Caratteristiche Tecniche Technical Features

Tensione Nominale di Rete Rated Voltage	400 ÷ 460 V
Frequenza Nominale Rated Frequency	50 Hz
Temperatura di Lavoro (Quadri) Operating Temperature (PFC Unit)	-25 / +65°C
Tensione d'isolamento (Quadri) Insulation Voltage (PFC Unit)	690 V
Sovraccarico max In (Quadri) Max Overload In (PFC Unit)	1,3 In
Installazione Installation	Interna Internal
Perdite totali Total losses	< 2 W/kVAR
Norme di Riferimento (Quadri) Reference Standards (PFC Unit)	EN61921, EN61439-1/2

Caratteristiche Generali

Carpenteria in lamiera d'acciaio da 15 e 20 / 10, verniciata con polveri epossidiche, colore RAL 7035 (altri a richiesta).

Realizzazione interna in Rack (≤300 kVAR) collegati attraverso cavi di potenza Cavi N07V-K, del tipo autoestinguente come da Norme CEI 20/22/II e CEI EN 50627-2-1 o Cassetti Modulari (>300 kVAR), collegati sistema di sbarre in alluminio (Icc 50kA).

Sezionatore Tripolare con manovra Blocco/Porta dimensionato 1,3 volte la corrente nominale del Quadro, come da Norma EN61921.

Fusibili NH00 (100 kA) per batterie di Condensatori. Fusibili 10,3x38 per circuiti ausiliari.

Trasformatore Monofase per la separazione del circuito di potenza da quello degli ausiliari (220 Vac, altri a richiesta).

Contattori tripolari ad alto numero di manovre, dotati di resistenze di limitazione della corrente di inserzione dei Condensatori.

General Features

Sheet steel enclosure 15 and 20 / 10, painted with epossidic dust paint, colour RAL 7035 (others on request).

Internal setting in Rack plates (≤300 kVAR) connected through N07V-K self-extinguish power cables as per CEI 20/22/II e CEI EN 50627-2-1 Standards, or Modular Racks (>300 kVAR), connected through aluminium busbar system (Icc 50 kA).

Three-Pole Switch Disconnector with door Interlock sized 1,3 times the nominal current of PFC Units as EN61921.

NH00 Fuses for each Capacitor Bank (100 kA). Fuses 10,3x38 for auxiliaries circuit.

Single-Phase Transformer for the separation of the power circuit from the one of the auxiliaries (220 Vac, others on request).

Three-pole Contactors with high number of operations, equipped damping resistors for limiting the inrush current generated from Capacitors.



Condensatori Trifase in Resina MKP460R Three-Phase Capacitors Resin filled MKP460R

Tensione Nominale Rated Voltage	460 V
Frequenza Nominale Rated Frequency	50 Hz
Temperatura di Lavoro Operating Temperature	-40° C/D
Tensione d'isolamento Insulation Voltage	690 V
Isolamento Insulation	Resina Resin
Resistenze di scarica Discharge Resistors	Include Included
Perdite Dielettriche Dielectric losses	0,2 W/kVAR
Norme di riferimento Standards for Capacitors	IEC60831-1/2, UL N.810, CSA

Regolatore Automatico a Microprocessore PCRL Automatic Microprocessor PFC Controller PCRL

- Display LCD retroilluminato, disponibile in 6 lingue**
Backlit LCD Display available in 6 languages
- Riconoscimento automatico del senso della corrente**
Automatic recognition of current direction
- Funzionamento su 4 Quadranti per sistemi di cogenerazione**
Operation on 4 Quadrants for Cogeneration Systems
- Protezione contro le microinterruzioni**
Protection against micro interruptions
- Protezione per sovracorrente e sovratemperatura**
Protection against overcurrent and over temperature
- Interfaccia RS232, RS485, USB ed Ethernet con Moduli EXP**
RS23S, RS485, USB and Ethernet Interface with EXP Modules
- Software PCRW per monitoraggio da remoto (opzionale)**
PCRW Software for remote monitoring (optional)



R46 12,5 ÷ 750 kVAr

Quadri Automatici di Rifasamento

Automatic Power Factor Correction Systems

Configurazioni Standard | Standard Configuration

Codice Code	kvar			Batterie Banks 400 V				Gradini Steps	PCRL	Sez. ¹ Switch ¹		Armadio Cabinet	Peso Weight (Kg)
	400 V	415 V	460 V							(A)	Icc (kA) ²		
TLR46 12.5	12,5	13	17	2,5	5	5		5	5	80	1,5	CR5	18
TLR46 17.5	17,5	19	23	2,5	5	10		7	5	80	1,5	CR5	19
TLR46 20	20	22	26	5	5	10		4	5	80	1,5	CR5	20
TLR46 22.5	22,5	24	30	2,5	5	5	10	9	5	80	1,5	CR5	22
TLR46 25	25	27	33	5	10	10		5	5	80	1,5	CR5	21
TLR46 27.5	27,5	30	36	2,5	5	10	10	11	5	80	1,5	CR5	23
TLR46 35	35	38	46	5	10	20		7	5	80	1,5	CR5	24
TLR46 37.5	37,5	40	50	2,5	5	10	20	15	5	80	1,5	CR5	25
TLR46 40	40	43	53	10	10	20		4	5	80	1,5	CR5	26
TLR46 45	45	48	60	5	10	10	20	9	5	125	2,5	CR5	37
TLR46 50	50	54	66	10	20	20		5	5	125	2,5	CR5	27
TLR46 55	55	59	73	5	10	20	20	11	5	125	2,5	CR5	39
TLR46 65	65	70	86	5	10	20	30	13	5	160	8	CR1	41
TLR46 70	70	75	93	10	20	20	20	7	5	160	8	CR1	42
TLR46 75	75	81	99	5	10	20	40	15	5	160	8	CR1	43
TLR46 87.5	87,5	94	116	12,5	25	25	25	7	5	250	15	CR100	45
TLR46 93.75	93,75	101	124	6,25	12,5	25	50	15	5	250	15	CR100	46
TLR46 100	100	108	132	12,5	12,5	25	50	8	5	250	15	CR100	47
TLR46 112.5	112,5	121	149	12,5	25	25	50	9	5	250	15	CR2	48
TLR46 125	125	135	165	12,5	25	37,5	50	10	5	250	15	CR2	49
TLR46 150	150	161	198	12,5	25	37,5	75	12	5	315	15	CR2	66
TLR46 162.5	162,5	175	215	12,5	25	50	75	13	5	400	15	CR2	67
TLR46 175	175	188	231	25	50	50	50	7	5	400	15	CR2	69
TLR46 187.5	187,5	202	248	12,5	25	50	50	15	7	400	15	CR2	70
TLR46 200	200	215	265	25	50	50	75	8	5	400	15	CR2	72
TLR46 225	225	242	298	25	50	50	50	9	7	500	15	CR3	77
TLR46 250	250	269	331	25	25	50	50	10	7	500	15	CR3	78
TLR46 275	275	296	364	25	50	50	50	11	7	630	20	CR3	79
TLR46 300	300	323	397	25	25	50	100	12	7	630	20	CR3	80
TLR46 325	325	350	430	25	50	50	100	13	7	800	20	CR46	159
TLR46 350	350	377	463	50	100	100	100	7	7	800	20	CR46	162
TLR46 375	375	404	496	25	50	100	100	15	7	800	20	CR46	178
TLR46 400	400	430	529	50	50	100	100	8	7	800	20	CR46	180
TLR46 450	450	484	595	50	100	100	100	9	7	1000	50	CR46	185
TLR46 500	500	538	661	50	50	100	100	10	8	1000	50	CR46	190
TLR46 600	600	646	794	50	50	100	100	12	8	1250	50	CR46	230
TLR46 650	650	699	860	50	100	100	100	13	8	1600	50	CR256	245
TLR46 700	700	753	926	50	50	100	100	14	8	1600	50	CR256	370
TLR46 750	750	807	992	50	100	100	100	15	8	1600	50	CR256	385

^{1,2} Vedi pag. 24 | Please check page 24 Altre caratteristiche e dimensioni a pag. 24 | Others features and dimensions on page 24