AN200

QUADRI AUTOMATICI DI RIFASAMENTO
AUTOMATIC PFC EQUIPMENT

IRIeasy	U_n=440V	$THDI_R$ 15%	$THDI_C$ 50%
IRItechno ***Life***	U_n=500V	$THDI_R$ 20%	$THDI_C$ 70%
IRIpower ***Long Life***	U_n=550V	$THDI_R$ 27%	$THDI_C$ 85%
IRIpower ***TOP LIFE***	U_n=600V	$THDI_R$ 27%	$THDI_C$ 90%

Impianti automatici per rifasamento adatti per medio/grandi utenze. La modularità di questa serie, consente la crescita in potenza, seguendo nel tempo gli eventuali ampliamenti dell'utenza servita, sia con la semplice aggiunta di rack o con l'incremento di moduli a seconda delle necessità. Le molteplici configurazioni disponibili nei modelli AN200 consentono di adattarsi a tutti i tipi di utenze; dai cicli di lavoro standard ai servizi con inui 24h/24; da bassi disturbi armonici fino ai medio/alti con enuti (THDic max. in corrente ammesso sui condensatori dal 50 al 90%). Montano tutti un sezionatore tripolare con contatto di preapertura, terna di fusibili di protezione delle batterie ad alto potere d'interruzione (100kA), teleruttori tripolari, specifici per condensatori, a controllo delle batterie con resistenze limitatrici dei picchi di corrente determinati dall'inserzione delle batterie capacitive, regolatore a microprocessore **IRIenegy serie MRK equipaggiato con microprocessore di ultima generazione dotato di display LCD retroilluminato a icone e testo multilingue** per la visualizzazione del cosφ e di altre grandezze, allarmi, settaggio automatico del valore c/k, gestione computerizzata della scelta delle batterie con rotazione delle medesime per un consumo uniforme nel tempo dell'apparecchiatura, controllo della temperatura interna del quadro, monitoraggio distorsione armonica ammessa sui condensatori con distacco dalla rete ed allarmi in caso di superamento delle soglie previste per il tipo di condensatore presente nel quadro. La ventilazione è di tipo forzato con doppio ventilatore per modulo e termostati di blocco e ventilazione separati per un controllo selettivo di ogni modulo, la carpenteria è in robusta lamiera d'acciaio dotata di portina frontale incernierata; il montaggio è previsto a pavimento con ingresso cavi dal basso. La facile manutenzione avviene da fronte quadro, in modo agevole, con la semplice estrazione dei singoli rack. I condensatori che equipaggiano l'apparecchiatura sono della serie IRIpro di ultima generazione ad ***alto gradiente*** con dispositivo antiscoppio e dalla versione **techno *Life*** vengono utilizzati i modelli della serie professional dotati della speciale chiusura "no-fire" in lamiera ribordata.

This series is particularly suitable for middle/big users, the modularity and easy expansion allows of follow the growth of the users in any moment and with the minimum of necesIRly expense. The different configuration possible on the AN200 series are suitable for all uses: from standard work cycle to 24h/24; from lower harmonic distortion to middle (THDic max allowed on the capacitors form 50% to 90%) For all systems are used load break switches with pre-opening contacts, and banks are protected by a set of three HRC fuses (NH00 type-curve gG) with high breaking capacity (100kA). For high reliability each bank of capacitors is controlled by its own three-pole contactor, to limit the switching on inrush current each contactors is provided with resistors. Rated voltage of the auxiliary circuits 230V 50Hz (other available on request). Forced ventilation made by fun for each module with thermal relay for fun and block; are equipped with latest microprocessor regulator IRI**energy type MRK with backlit LCD display multilanguage with text and icons** and programmable alarm with possibility of remote control. The capacitors used, IRIpro, are self-healing high energy density polypropylene metalized single-phase with overpressure safety device and discharge resistor, PCB free. For the Easy line we use capacitors with Un 440V rated voltage; for Techno Life line we use capacitors with Un 500V rated voltage; for Power Long Life line we use capacitors with Un 550V rated voltage and for Power TOP LIFE line we use capacitors with Un 600V rated voltage. For particular heavy use is also available the Extreme line with special capacitors ***3In/4In*** (see page 38) AN200 series is made for floor installation, cable entry form bottom, maintenance form front plant, capacitors climbed on rack, metal case in a strong steel sheet and painted with epoxy resin RAL7035.

NEW — Condensatori di nuova generazione ad alto gradiente, migliori prestazioni ed affidabilità, aumento della potenza specifica, più robusti con le sovratensioni, migliori performance sul corto circuito interno.

NEW — Capacitors with high energy density polypropylene film.

Generalità
- o Carpenteria metallica 15/10 verniciata con polveri epossidiche RAL 7035
- o Contattori specifici per carichi capacitivi con blocchetto resistenze preinserzione per limitare picchi d'inserzione dei condensatori
- o Cablaggio N07V-K autoestinguenti
- o Grado di protezione standard IP3X esterno, IP2X interno sulle sole parti in tensione (altri su richiesta)
- o Portella incernierata con chiusura di sicurezza a chiave
- o Sezionatore tripolare blocco porta e contatto di preapertura
- o Dim. 720x430x1045h-2000h a seconda delle versioni

NORME DI RIFERIMENTO
CEI EN 60831-1/2 (condensatori)
CEI EN 60439-1/2 CEI EN 61921-1 (apparecchiatura)

Generalities
- o Robust sheet steel 15/10 RAL 7035 Painted
- o Contactor with damping resistors to limit capacitors' inrush current
- o N07V-K self-extinguish cable
- o Protection degree IP3X (outdoor) - IP2X only on the live parts (indoor)
- o Hinged door with safety key lock
- o Load break switches with pre-opening contact
- o Dim 720x430x1045-2000h (depending on the configuration)

REFERENCE STANDARD S
CEI EN 60831-1/2 (capacitors)
CEI EN 60439-1/2 CEI EN 61921-1 (pannel)