

QUADRI AUTOMATICI DI RIFASAMENTO AUTOMATIC PFC EQUIPMENT

IRIeasy
IRItechno Life
IRIpower Long Life
IRIpower TOP LIFE

U _n =440V	THDI _R 15%	THDI _C 50%
U _n =500V	THDI _R 20%	THDI _C 70%
U _n =550V	THDI _R 27%	THDI _C 85%
U _n =600V	THDI _R 27%	THDI _C 90%

Impianti automatici per rifasamento adatti per piccole o medie utenze. Le regolazioni fini dei primi gradini, caratteristica di questa

serie, consentono di seguire al meglio anche piccole variazioni di carico induttivo. Le molteplici configurazioni disponibili nei modelli AN80 consentono di adattarsi a tutti i tipi di utenze; dai cicli di lavoro standard ai servizi continui 24h/24; da bassi disturbi armonici fino ai medio/alti contenuti (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 naturale mediante appositi canali, la carpenteria è in robusta lamiera d'acciaio dotata di portina frontale incernierata; il montaggio è previsto a parete con ingresso cavi dal basso. La facile manutenzione avviene da fronte quadro, in modo agevole, grazie anche al montaggio dei condensatori su piastra filettata e senza alcuna rimozione di parti meccaniche. 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.



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.

Generalità

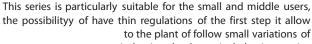
- o Carpenteria metallica 15/10 verniciata con polveri epossidiche RAL 7035
- o Contattori specifici per carichi capacitivi con blocchetto resistenze preinserzione per limitare picchi d'inserzione dei condensatori
- o Cablaggio N07V-K autoestinguenti
- o Grado di protezione standard IP3X esterno, IP2X interno sulle sole parti in

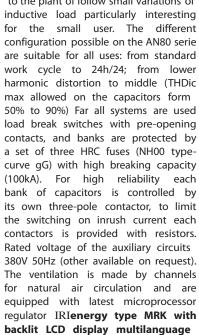
(altri su richiesta)

- o Portella incernierata con chiusura di sicurezza a vite
- o Sezionatore tripolare rotativo blocco porta e contatto di preapertura
- o Dim. 445x260x680h

NORME DI RIFERIMENTO

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





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) AN80 series is made for wall installation, cable entry form bottom, maintenance form front plant, capacitors climbed on threaded plate, metal case in a strong steel sheet and painted with epoxy resin RAL7035.



Capacitors with high energy density polypropylene film.

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 screw lock
- o Load break switches with pre-opening contact
- o Dim 445x260x680h

REFERENCE STANDARD S

CEI EN 60831-1/2 (capacitors)

CEI EN 60439-1/2 CEI EN 61921-1 (pannel)

