SAF-M

Filtri Attivi

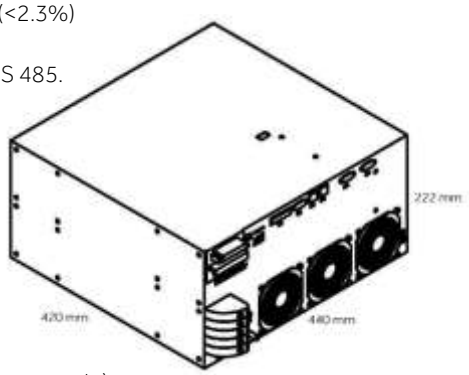
I filtri attivi **SAF-M** rappresentano la soluzione ideale per compensare le correnti armoniche più impegnative, con qualsiasi tipo di carico non lineare coinvolto, ed ha un **design modulare** appositamente studiato per un facile assemblaggio in armadio e flessibilità nelle applicazioni. L'installazione, a cura del cliente, deve prevedere il dispositivo di protezione e n.ro 3 TA.

DATI DI PERFORMANCE

Tensione nominale	3-fili: 380 - 480 Vac 4-fili: 380 - 415 Vac
Frequenza nominale	50 Hz / 60Hz
Topologia inverter	Topologia NPC a 3 livelli, IGBT
Frequenza di commutazione	16 kHz
Tempo di risposta	<100 µs
Correnti armoniche compensate	Fino alla 50ª armonica (ordini pari e dispari)
THDI residuo (in corrente)	< 5%
Alimentazione	Trifase, 3-fili o 4-fili (trifase+neutro)
Max. corrente armonica compensata / sul neutro	60 Arms / 180 Apk

DATI TECNICI

Correzione del fattore di potenza	cos φ = -0.7 ... 1 ... 0.7 (compensazione induttiva e capacitiva).
Perdite di potenza	<1100 W in piena efficienza di mitigazione (<2.6%) <970 W in funzionamento tipico (<2.3%)
Interfaccia di comunicazione	Ethernet TCP/IP, Modbus RTU RS 485.
I/O digitale	2 DI + 2 DO.
Rapporto T.A.	xx:5 A oppure xx:1 A.
Grado di protezione	IP 20 / 21.
Peso (singolo modulo)	44 Kg.
Montaggio	Montaggio a parete (verticale o orizzontale).
Temperatura ambiente	0 ... 50°C a pieno regime, fino a 55°C con degrado del 3% per Kelvin.
Livello di rumore	< 56 a 63 dB A (in relazione alla situazione del carico).
Altitudine	< 1000 m senza degrado; fino a 4000 m con degrado dell'1% / 100 m



Modulo Display

Inoltre, il filtro SAF-M è dotato del modulo display LCD, che viene utilizzato per monitorare i valori misurati della rete trifase e per modificare i parametri del filtro. Un modulo display si adatta a tutti i moduli di alimentazione e può essere utilizzato in qualsiasi configurazione del sistema, sia che si tratti di un singolo modulo di alimentazione, di un doppio alimentatore o di una installazione in armadio.

QUALITÀ E CERTIFICAZIONI

Normative	IEE 519, EN 61000-3-12
Certificazioni	CE, UL

Le nostre soluzioni di Filtri Attivi, ed i relativi codici, sono disponibili su richiesta.