Aktives Oberschwingungs-Filter

Typ: OSFS 100-400-4-F

——————————————————————————————————————————————————————

Beschreibung:

Aktives Oberschwingungs-Filter im Aluminiumgehäuse für die Wandmontage, für dreiphasige Niederspannungsnetze mit Neutralleiter zur Kompensation von Ober-schwingungsströmen bis zur 49. Oberschwingung in den Außenleitern, zur Kompensation der Grundschwingungs-blindleistung und zur Lastsymmetrierung. Der Strom, der von einer nichtlinearen Last aufgenommen wird, wird durch das Aktive Filter OSFS über externe Strom-

wandler gemessen. Die Oberschwingungs- und Blindleistungsanteile werden ermittelt und in einer digitalen Regelungsstruktur verarbeitet.

Das Aktive Filter erzeugt ständig einen Kompensations-strom, der den Oberschwingungs- und Blindleistungs-anteil der Last kompensiert, so dass das Netz nur noch einen Grundschwingungsstrom liefern muss.   
Der erforderliche Kompensationsstrom wird im Rahmen einer Projektierung nach der Inbetriebnahme der gesamten ELT-Anlage festgelegt.

——————————————————————————————————————————————————————

Technische Daten:

- Kompensationsstrom Phasen: . 3x 100 A eff

- Kompensationsstrom N-Leiter: 300 A eff

- Kühlart:.................... Luftkühlung

- Umgebungstemperatur:........ 0 .. 40°C (Betrieb)   
 -25 .. 70°C (Lagerung)  
 -25 .. 70°C (Transport)  
- Luftfeuchte (ohne Betauung): max. 95% (Betrieb)  
 max. 95% (Lagerung)  
 max. 95% (Transport)  
- Aufstellhöhe:............... 1000 m, ohne Derating

- Verlustleistung:............ ≤ 2,235 kW

- Geräuschpegel:.............. < 70 dB bei Nennlast

- Netzspannung:............... 400 V ± 10%  
- Netzfrequenz:............... 50/60 Hz ± 2%

- Phasenanschluss:............ 3 Phasen +   
 Neutralleiter + PE

- Reaktionszeit:.............. < 1 ms

- Bedienung und Anzeige:...... Webserver, Ethernet   
 (Modbus TCP)  
- Sprachen:................... EN, GER

- Regler-Topologie:........... Digital

- Filterleistung ............. bis zur 49. Ordnung,

- Kompensationsarten:......... 0…100% frequenzselektiv

einstellbar

- Blindleistungsregelung:..... kap. oder ind.   
 Blindstrom

einstellbar

- Lastsymmetrierung........... einstellbar

- Strombegrenzung:............ auf Nennstrom

- Messung:.................... Stromwandler

- Parallelbetrieb:............ bis zu 16

- Schnittstellen:............. Webserver, Ethernet   
 (Modbus TCP)

- Abmessung (BxHxT):.......... 230x1790x470 mm

- Gewicht:.................... 160 kg

- Lackierung:................. Schrank: RAL 7035   
 (grau)

- Schutzart:.................. IP 20 nach IEC 529

- eingehaltene Normen:........ EN61000-6-2, EN61000-6-4

——————————————————————————————————————————————————————

Installationshinweis:

- Zuleitungsquerschnitt:...... Phasen/N/PE: 3x70/  
 2x95 / 1x35 mm²

nach DIN VDE 0298 Teil   
 4 Verlegeart C  
- Absicherung:................ gL/gG 160 A

——————————————————————————————————————————————————————

- Fabrikat: FRAKO oder gleichwertig

- Typ: Aktives Filter OSFS 100-400-4-F  
- Art.-Nr.: 39-22429

- Menge: 1 St.

- Bezug: FRAKO Kondensatoren- und Anlagenbau GmbH

Tscheulinstraße 21a, 79331 Teningen

Tel.: 07641/453-533; Fax.: 07641/453-535  
——————————————————————————————————————————————————————