FRAKO HYBRID POWER QUALITY - HPQ

Eine Kombination von Blindleistungskompensation und stufenloser elektronischer Regelanlage

EIGENSCHAFTEN

Der HPQ von FRAKO ist eine Kombination aus einer herkömmlichen verdrosselten Blindleistungskompensationsanlage und einem modernen aktiven Oberschwingungsfilter. Die verdrosselte Blindleistungskompensationsanlage kompensiert die großen Anteile an kapazitiver Blindleistung, und der aktive Oberschwingungsfilter kompensiert die Zwischenstufen sowie die induktive Blindleistung.

STUFENLOSE, DYNAMISCHE UND GENAUE REGELUNG

- Bessere Leistung als bei einem herkömmlichen PFC-System
- Möglichkeiten zur Symmetrierung
- Oberschwingungsbegrenzung

KOMPENSATION DER INDUKTIVEN BLINDLEISTUNG

Längere Lebensdauer der Kompensation

- Aufgrund der Begrenzung der Spannungsharmonischen

Kostenreduzierung und bessere Netzqualität

- Kostenreduzierung durch Nachrüsten der Kompensationssysteme mit modernster Technologie
- Bessere Netzqualität: Weniger Unterbrechungen und Störungen
- Effizientere und schnellere Leistungsfaktorregelung: niedrigere Stromkosten und weniger Störungen

Kleinere Kompensationsstufen unnötig

- Dynamische Komponenten stellen sicher, dass keine kleineren Stufen der Blindleistungskompensationsanlage erforderlich sind.
- Komplettlösung – keine gesonderten Steuerungen erforderlich
- Effektivere Kompensation als mit herkömmlichen separaten Kompensationssystemen

Verlängert die Lebensdauer der Geräte

- Aufgrund von Oberschwingungsbegrenzung längere Lebensdauer der Geräte im Netz
- Durch Begrenzung der Spannungsharmonischen verlängert sich die Lebensdauer der Blindleistungskompensationsanlage.

Integration

- Eine bestehende Standard-Blindleistungskompensationsanlage kann problemlos mit dem HPQ erweitert werden
- Auch für den nachträglichen Einbau geeignet
- Einfache Installation

Moderne und benutzerfreundliche Bedienoberfläche

- Modernes Display
- Liefert zusätzliche Informationen über den Systemstatus
- Trendaufzeichnungen liefern aussagekräftige Informationen
- Optionale Fernüberwachung

HPQ BY FRAKO

Eine Kombination von Blindleistungskompensation und stufenloser elektronischer Regelanlage

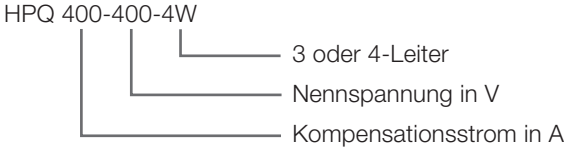
PRODUKTLINIE HPQ

Artikel-Nr.	Typen- und Bestellbezeichnung	Blindlistung [kvar]	Abmessungen [mm]
39-22548	HPQ 50-400-3W	35 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22549	HPQ 50-400-4W	35 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22560	HPQ 50-690-3W	60 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22561	HPQ 50-525-4W	45 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22498	HPQ 100-400-3W	70 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22562	HPQ 100-400-4W	70 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22563	HPQ 100-690-3W	120 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22564	HPQ 100-525-4W	91 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22565	HPQ 125-690-3W	150 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22566	HPQ 125-525-4W	114 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22567	HPQ 150-400-3W	104 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22568	HPQ 150-400-4W	104 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22569	HPQ 150-690-3W	180 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22570	HPQ 150-525-4W	136 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22571	HPQ 200-400-3W	140 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22572	HPQ 200-400-4W	140 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22573	HPQ 200-690-3W	240 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22574	HPQ 200-525-4W	182 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22575	HPQ 250-400-3W	173 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22576	HPQ 250-400-4W	173 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22577	HPQ 250-690-3W	300 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22578	HPQ 250-525-4W	227 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22579	HPQ 300-400-3W	208 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22580	HPQ 300-400-4W	208 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22581	HPQ 350-400-3W	242 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22582	HPQ 350-400-4W	242 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22583	HPQ 400-400-3W	277 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153
39-22492	HPQ 400-400-4W	277 dynamisch + Stufenleistung	600 x 600 x 2153

VORTEILE DER HPQ-LÖSUNG VON FRAKO FÜR UNSERE KUNDEN:

- kostengünstige Lösung
- Induktive und kapazitive Kompensation
- Einhaltung der Normen und Spezifikationen
- Hochdynamische Kompensation
- Geringere Wartungskosten
- Höhere Betriebssicherheit
- Geringere Energiekosten

ERKLÄRUNG DER TYPENBEZEICHNUNG:



FRAKO Kondensatoren- und Anlagenbau GmbH
Tscheulinstraße 21a D-79331 Teningen Germany www.frako.com
Tel: +49 7641 453-0 Fax: +49 7641 453-535 sales@frako.com

FRAKO 95-00433/03/26/10533