

# 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 | Blindleistung [kvar]           | Abmessungen [mm] |
|-------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------|
| 39-22548    | HPQ 50-400-3W                 | 35 dynamisch + Stufenleistung  | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22549    | HPQ 50-400-4W                 | 35 dynamisch + Stufenleistung  | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22560    | HPQ 50-690-3W                 | 60 dynamisch + Stufenleistung  | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22561    | HPQ 50-690-4W                 | 60 dynamisch + Stufenleistung  | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22498    | HPQ 100-400-3W                | 70 dynamisch + Stufenleistung  | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22562    | HPQ 100-400-4W                | 70 dynamisch + Stufenleistung  | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22563    | HPQ 100-690-3W                | 120 dynamisch + Stufenleistung | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22564    | HPQ 100-690-4W                | 120 dynamisch + Stufenleistung | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22565    | HPQ 125-690-3W                | 150 dynamisch + Stufenleistung | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22566    | HPQ 125-690-4W                | 150 dynamisch + Stufenleistung | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22567    | HPQ 150-400-3W                | 104 dynamisch + Stufenleistung | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22568    | HPQ 150-400-4W                | 104 dynamisch + Stufenleistung | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22569    | HPQ 150-690-3W                | 180 dynamisch + Stufenleistung | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22570    | HPQ 150-690-4W                | 180 dynamisch + Stufenleistung | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22571    | HPQ 200-400-3W                | 140 dynamisch + Stufenleistung | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22572    | HPQ 200-400-4W                | 140 dynamisch + Stufenleistung | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22573    | HPQ 200-690-3W                | 240 dynamisch + Stufenleistung | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22574    | HPQ 200-690-4W                | 240 dynamisch + Stufenleistung | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22575    | HPQ 250-400-3W                | 173 dynamisch + Stufenleistung | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22576    | HPQ 250-400-4W                | 173 dynamisch + Stufenleistung | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22577    | HPQ 250-690-3W                | 300 dynamisch + Stufenleistung | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22578    | HPQ 250-690-4W                | 300 dynamisch + Stufenleistung | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22579    | HPQ 300-400-3W                | 208 dynamisch + Stufenleistung | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22580    | HPQ 300-400-4W                | 208 dynamisch + Stufenleistung | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22581    | HPQ 350-400-3W                | 242 dynamisch + Stufenleistung | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22582    | HPQ 350-400-4W                | 242 dynamisch + Stufenleistung | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22583    | HPQ 400-400-3W                | 277 dynamisch + Stufenleistung | 600 x 600 x 2000 |
| 39-22492    | HPQ 400-400-4W                | 277 dynamisch + Stufenleistung | 600 x 600 x 2000 |

## 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:

HPQ 400-400-4W

