

ADF P25

Kompakter Aktivfilter

Seite 1 von 2

Der ADF P25 ist ein Aktivfilter speziell entwickelt für dezentrale Installation in Anwendungen, in denen wenig Platz zur Verfügung steht. Er bietet die gleiche Funktionalität wie die anderen Mitglieder der ADF P300- oder ADF P100-Familie, wie Reduzierung von Oberschwingungsströmen, Kompensation von induktiven und kapazitiven Blindleistungen und Lastsymmetrierung.

Der ADF P25 hat einen Nennkompensationsstrom von 30 A RMS. Das kompakte Design ist ideal für die Integration in Schaltschränke oder die Nachrüstung in Bestandsanlagen.

Der ADF P25 kann ohne den Einsatz von spezieller Software elegant über die Webbenutzeroberfläche (WUI) parametrierbar werden. Ein einfacher Anschluss über ein Netzwerkkabel genügt. Eine Einbindung in ein bestehendes Netzwerk ist ebenso möglich. Das optionale HMI-3 bietet die Möglichkeit der Inbetriebnahme, den Betrieb und die Systemverwaltung am Gerät selbst. Zur Serienausstattung gehört eine Anzeigetaste als Statusleuchte, mit der das System gestartet und gestoppt werden kann. Zusätzlich zur WUI können Sie mit Modbus TCP eine Schnittstelle zur Gebäudeleittechnik herstellen (Lizenzschlüssel erforderlich). Sie können das System starten / stoppen, Daten zur Stromqualität auslesen und Steuerparameter und -einstellungen über den Feldbus ändern. Die Steuerparameter oder Kompensationssätze können im laufenden Betrieb geändert werden. Dies ist beispielsweise bei Schiffs- und Generatoranwendungen nützlich.

Andere Feldbusschnittstellen (wie Profibus, Profinet) sind auf Anfrage erhältlich.

Besonderheiten:

- Dynamische Blindleistungs-Kompensation
- Oberschwingungs-Filterung
- Lastsymmetrierung
- Kurze Reaktionszeit
- Kompakte Bauform für Wandmontage
- Einfache Installation
- ADF Dashboard WUI (Web User Interface)
- Einfach erweiterbar
- Nicht überlastbar



ADF P25

Kompakter Aktivfilter

Seite 2 von 2

Technische Daten	ADF P25-30/480
Nennleistung	21 / 25 kVA
Kompensationsstrom	30 A RMS
Systemspannung	480 V (208 – 480 V)
Netzfrequenz	45-65 Hz
Anschluss	3 Phasen ohne N (TN, TT)
Oberschwingungs-Kompensation	Selektiv bis zur 49. Harmonischen
Blindstrom-Kompensation	bis $\cos \phi$ 1.0
Kompensationsgrad	> 98%
Reaktionszeit	< 1 ms
Erweiterung	Bis zu 15 ADF P25 im Parallelbetrieb
Kühlluftbedarf	400 m ³ /h
Geräuschpegel	< 70 dB(A)
Aufstellhöhe	Max. Höhe 1000 m ü. NN ohne Derating
Betriebsbedingungen	0 bis 50 °C, bis 40 °C ohne Derating 0 bis 95 % Luftfeuchtigkeit
Umgebungsbedingungen	chemisch 3C2, mechanisch 3S2
Schutzgrad	IP20 oder IP21
Verlustleistung max.	TBD
Abmessungen (B x H x T)	230 x 810 x 311 mm
Gewicht	38 kg
Farbgebung	RAL 7035 (lichtgrau) RAL 5017 (verkehrsblau)
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN55011, Class B
Zertifikate	CE

Weitere Varianten auf Anfrage
Technische Änderungen vorbehalten, Stand 01.2020

PQ ENGINEERING Nosswitz GmbH
Ludwig-Ganghofer-Straße 50
D-83624 Otterfing / Germany

Telefon: +49 (0)8024 470922-0
E-Mail: ppe@nosswitz.de
Internet: www.nosswitz.de

