

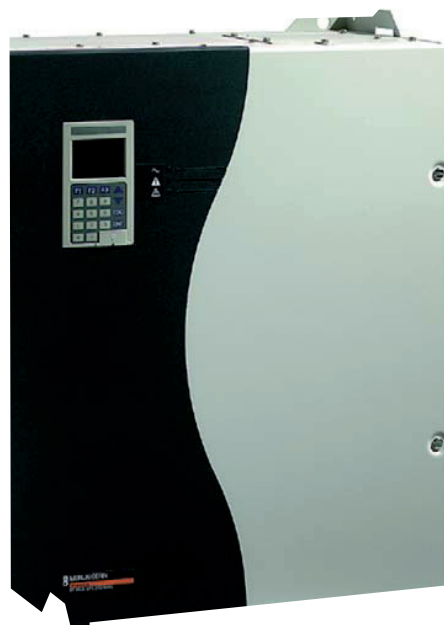
MGE™ Sinewave™



Aktiver Netzfilter zur vollständigen Beherrschung von Netzurückwirkungen und Kompensation des $\cos \varphi$ bei Anlagen bis 1000 kVA

Wie wirkt ein aktiver Netzfilter? Der aktive Netzfilter analysiert die vom Verbraucher aufgenommenen Oberschwingungen und injiziert dann invers das gleiche Spektrum in die Installation. Am jeweiligen Anschlusspunkt werden somit die Oberschwingungsströme vollständig neutralisiert; sie wirken nicht auf andere Verbraucher oder das Einspeisenetz zurück.

- Globale Kompensation oder gezielte Kompensation spezieller Oberschwingungen von der 2. bis zur 25. Ordnung einstellbar
- Kompensation des Leistungsfaktors $\cos \varphi$, induktiv oder kapazitiv
- Parametrierung des Lastprofils: PCs, Gleichrichter, gemischt
- IGBT-Technologie und DSP-Steuerung
- 3 LEDs für die Betriebsanzeige, alphanumerisches Display in 7 Sprachen
- Diagnose- und Wartungssystem
- Menügeführte Konfiguration und Parametereinstellung
- Redundanz- und Parallelbetrieb
- Große Auswahl an Stromwandlern



MGE SineWave						
Modell	SW20	SW30	SW45	SW60	SW90	SW120
Kompensationsstrom pro Phase	20 A eff	30 A eff	45 A eff	60 A eff	90 A eff	120 A eff
Kompensationsstrom im Neutralleiter ⁽¹⁾	60 A eff	90 A eff	135 A eff	180 A eff	270 A eff	360 A eff
Einspeisernetz						
Nennspannung ⁽²⁾	400 V - 20 + 15%					
Nennfrequenz	50Hz, 60 Hz, +/- 8%					
Anzahl der Phasen	Dreiphasennetz mit oder ohne Neutralleiter (Einphasenbetrieb und unsymmetrisches Netz möglich)					
Stromwandler	Übersetzungsverhältnis 300/1 bis 4000/1					
Technische Kenndaten						
Kompensierte Oberschwingungsströme	3. bis 50. Ordnung, Kompensation global oder selektiv					
Kompensationsfaktor	THDI Verbraucher / THDI Netz > 10 bei Nennkompensationsstrom					
Korrektur Leistungsfaktor cos φ	Bis 1.0					
Ansprechzeit	< 40 ms					
Überlastverhalten	Nennstrombegrenzend, strombegrenzender Dauerbetrieb möglich					
Einschaltstrom	< 2-mal Nenn-Spitzenstrom					
Verlustleistung	1000 W	1300 W	2100 W	2600 W	4200 W	5200 W
Geräuschpegel (ISO 3746)	< 55 dBA	< 55 dBA	< 60 dBA	< 60 dBA	< 65 dBA	< 65 dBA
Farbe	RAL 9002					
Umgebungsbedingungen						
Betriebstemperatur	0° C bis 30 °C; < 25 °C empfohlen					
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % nicht kondensierend					
Aufstellhöhe	< 1000 m					
Normenkonformität						
Konstruktion und Sicherheit	EN 50091-1					
Design	IEC 146					
Schutzklasse	IP 30 gemäß IEC 529					
Elektromagnetische Verträglichkeit						
Feld- und leitungsgebundene Störabstrahlung	EN 55011 Klasse A					
Störfestigkeit – elektrostatische Entladungen	IEC 1000-4-2 Level 3					
Störfestigkeit – elektromagnetische Strahlungen	IEC 1000-4-3 Level 3					
Störfestigkeit – Stoßspannungen	IEC 1000-4-4 und IEC 1000-4-5 Level 4					

⁽¹⁾: maximale Kompensation bei EDV-Verbrauchern, wie PCs sowie symmetrischen 3-Phasen-Netzen. ⁽²⁾: andere Spannungen auf Anfrage verfügbar (208 V, 220 V, 480 V).