

Niederfrequenz-Generator



Der Niederfrequenz-Generator (NFG) 244 stellt eine komplett überarbeitete Version dar. Als Grundlage wurde abweichend von bisherigen Konzepten die Basis unserer bewährten Umpol-Steuergeräte verwendet.

Damit ergeben sich völlig neue Möglichkeiten bezüglich Steuerung und Überwachung der am NFG betriebenen Entmagnetisiergeräte (EG).

Wichtige Funktionen wurden von dem bisherigen NFG 243 übernommen und kann diesen ersetzen. Dies führt zu einem gewohnt guten Entmagnetisierungsergebnis bei gleichzeitig besserer Prozessüberwachung.

Der NFG 244 sollte daher immer dann als Vorschaltgerät zu den jeweiligen Entmagnetisiergeräten zum Einsatz kommen, wenn es bei kritischen Anwendungen – wie zum Beispiel bei hochlegierten oder gehärteten Werkstoffen, bei massiven Werkstücken, Massenteilen oder Schüttgut - auf maximale Feldstärken des magnetischen Wechselfeldes bzw. auf die Erzielung einer hohen Tiefenwirkung ankommt.

Folgende Funktionen sind besonders zu erwähnen

Auswahl verschiedener Regelmodi:

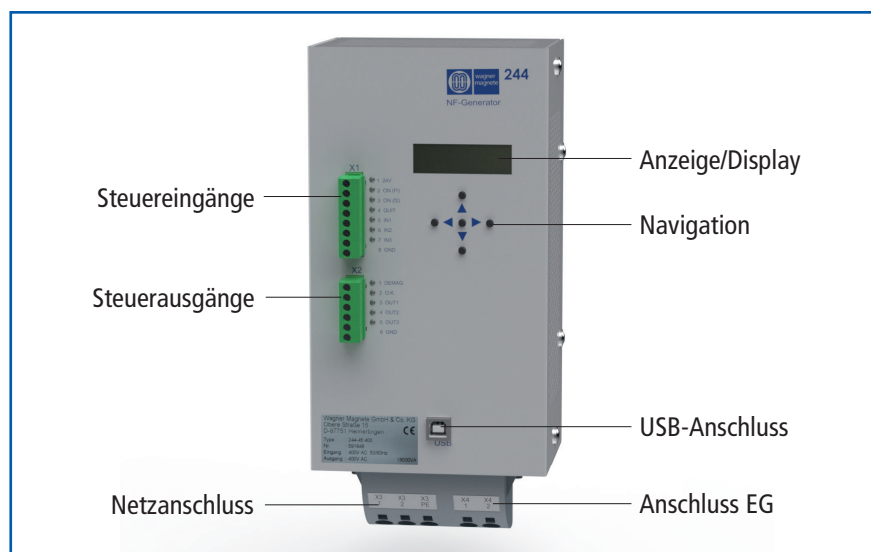
- Standard - die Netzspannung wird direkt auf den Ausgang bzw. das EG durchgeschaltet.
- Spannungsgeregelt - Schwankungen in der Versorgungsspannung können ausgeglichen werden, sofern die gewählte Nennspannung kleiner als die Netzspannungsschwankung ist.
- Stromgeregelt - unabhängig von der Netzspannung, der Werkstück-Form bzw. Werkstück-Beschaffenheit, wird der Entmagnetisierstrom konstant gehalten.

Rampenfunktion:

- Bei Werkstücken, die sich dauerhaft im Wirkungsbereich des EG befinden, kann über die Rampenfunktion das magnetische Wechselfeld über einen einstellbaren Abklingvorgang (Rampe) abgeschaltet werden.

Abmessungen und technische Daten:

Type	Artikel-Nr.	Nennspannung Ausgang [V]	Nennstrom Ausgang [A]	Max. Leistung Ausgang [VA]	Abmessung B x H x T [mm]	Gewicht [kg]
244-20:230	1101501	230	20	4600	126x273x158	3,2
244-20:400	1099401	400	20	8000	126x273x158	3,2
244-45:400	1099400	400	45	18000	126x273x158	3,2
244-20 S-1:230	1101502	230	20	4600	250x554x164	10,9
244-20 S-1:400	1097366	400	20	8000	250x554x164	10,9
244-20 S-2:230	1101503	230	20	4600	250x554x164	10,9
244-20 S-2:400	1097831	400	20	8000	250x554x164	10,9
244-30 S-1:400	1099516	400	30	12000	250x554x164	10,9
244-30 S-2:400	1099517	400	30	12000	250x554x164	10,9



Steuereingänge X1:

- 1 24VDC - int. Versorgungsspannung
- 2 Ein/Aus - Betrieb mit Netzfrequenz 1
- 3 Ein/Aus - Betrieb mit Netzfrequenz 2
- 4 Quit - anliegende Störungen quittieren
- 5 IN1 - Eingang für Sonderfunktionen
- 6 IN2 - Eingang für Sonderfunktionen
- 7 IN3 - Eingang für Sonderfunktionen
- 8 GND - Bezugspotential für 24VDC-Eingänge

Steuerausgänge X2:

- 1 DEMAG - NFG aktiv
- 2 O.K. - Gerät betriebsbereit
- 3 OUT1 - Ausgang für Sonderfunktion
- 4 OUT2 - Ausgang für Sonderfunktion
- 5 OUT3 - Ausgang für Sonderfunktion
- 6 GND - Bezugspotential für 24VDC-Ausgänge

Netzanschluss X3:

- 1 Phase 1 Netz
- 2 Phase 2 Netz
- 3 PE

Anschluss EG X4:

- 1 Phase 1 EG
- 2 Phase 2 EG
- 3 PE

Anschluss USB:

Kommunikation mit PC über opt. Monitorprogramm

Anschlüsse und Anzeige

Weitere Funktionen und Eigenschaften:

- Ansteuerung als manuelle Bedienung über eingebaute Schalter (Gerätevariante S1) oder wahlweise über externe 24 V DC Steuersignale (Gerätevariante S2)
- Synchronlauf mehrerer NFG ohne Synchronisierungsleitung
- Anzeige der aktuellen Betriebszustände im Display
- Überwachung der Entmagnetisier-Funktion
- Betrieb von zwei Entmagnetisiergeräten an einem NFG möglich
- Interne Halbleitersicherungen verhindern im Kurzschlussfall die Zerstörung des Gerätes

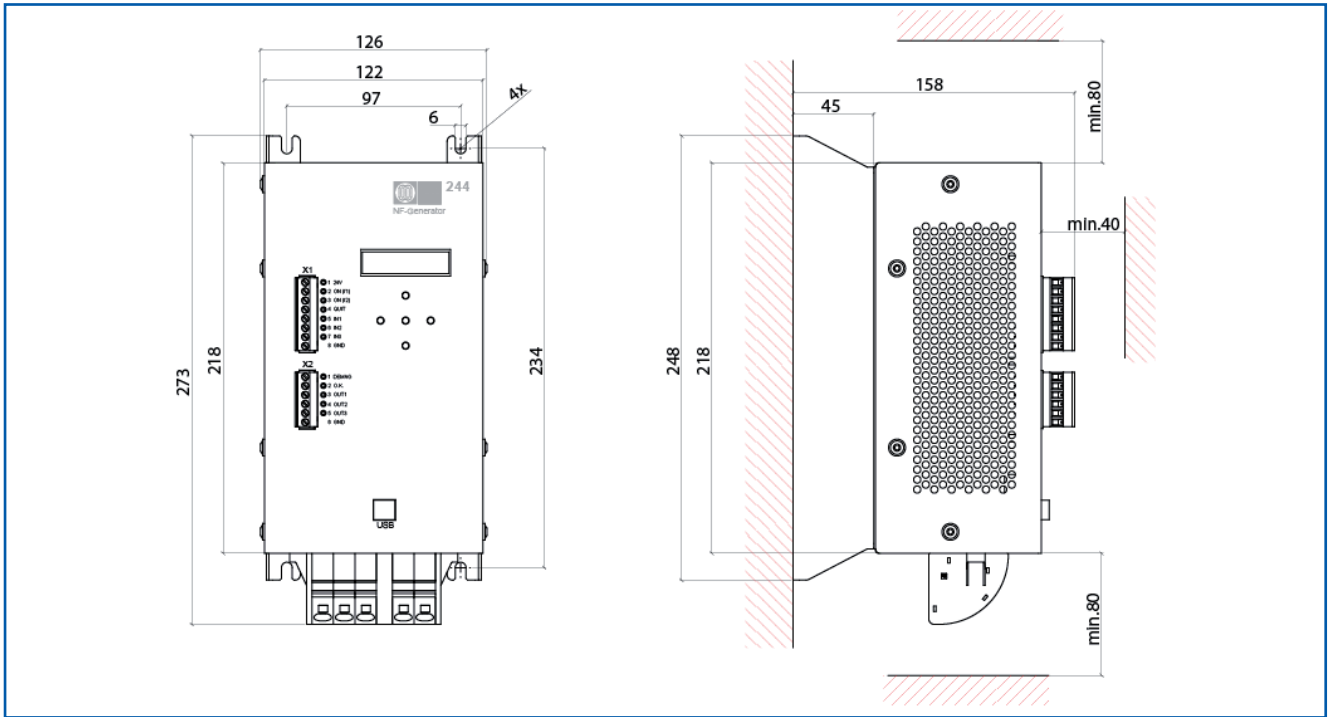
zusätzlich als Optionen:

- konfigurierbarer Eingangsspannungsbereich von 110 bis 480 V, 50/60 Hz
- Feldstärkeeinstellung über BCD-kodierte Eingänge in acht Stufen möglich
- Energiesparfunktion
- Werkstückerkennung
- Bis zu vier verschiedene EG können durch Ermittlung der Datensätze über den Kalibriervorgang an einem NFG verwaltet und betrieben werden
- Konfiguration über USB-Anschluss mit Monitorprogramm

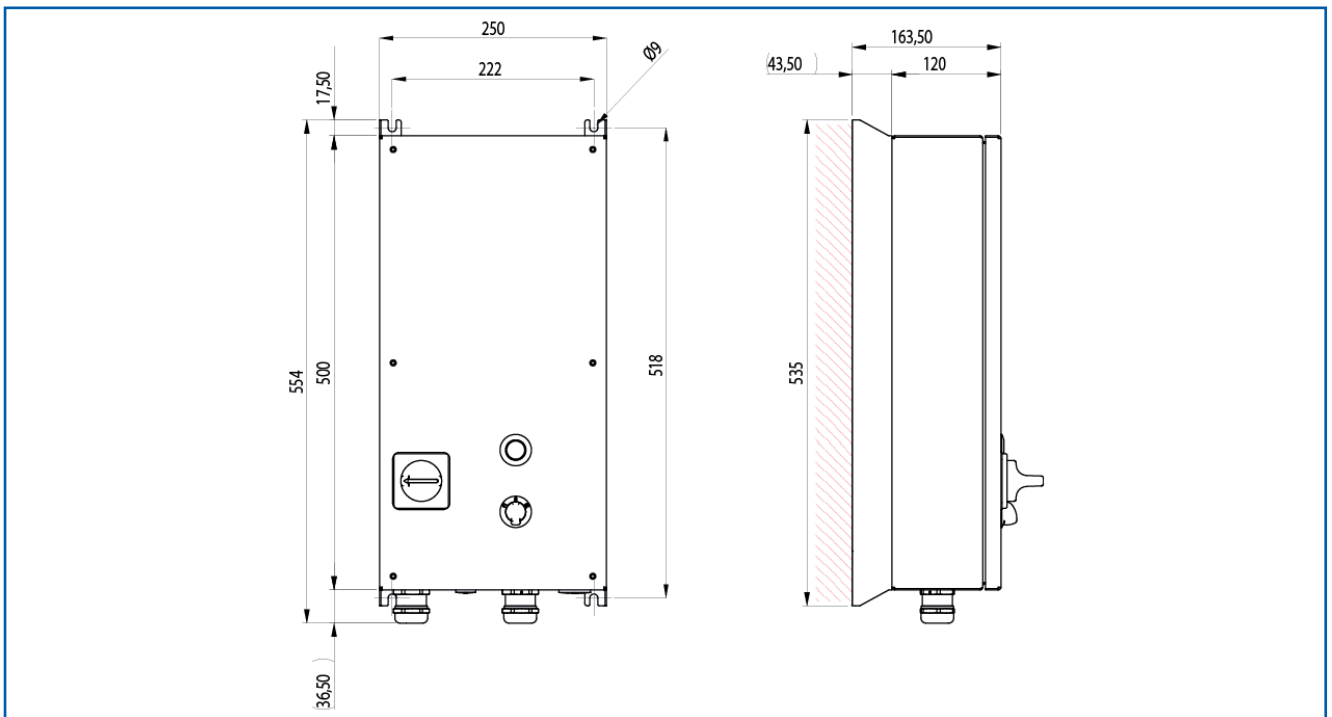


Wagner Magnete GmbH & Co. KG
 Obere Straße 15
 D-87751 Heimertingen
 Telefon: (08335) 980-0
 Telefax: (08335) 980-270
 www.wagner-magnete.de
 E-Mail: info@wagner-magnete.de

**Technologie
die anzieht**



Variante Schaltschrankeinbau



Variante Wandschaltschrank (Gerät S2)



Wagner Magnete GmbH & Co. KG
 Obere Straße 15
 D-87751 Heimertingen
 Telefon: (08335) 980-0
 Telefax: (08335) 980-270
 www.wagner-magnete.de
 E-Mail: info@wagner-magnete.de

**Technologie
 die anzieht**