

Netzgerät NGT 5 bis 20



1 Beschreibung NGT 5 bis 20

Die Netzgeräte NGT 5 bis 20 sind hochwertige primärgetaktete Stromversorgungsgeräte. Die niedrige Restwelligkeit <math><100\text{ mV}</math> ermöglicht ein weites Anwendungsspektrum. Sie sind kurzschlussfest und überlastsicher. Bei Abschaltung nach Überlast bzw. Kurzschluss geben sich die Geräte automatisch wieder frei, wenn die Fehlerursache beseitigt wurde. Die Ausgangsspannung ist auf 24 V fest eingestellt. Die Anschlussspannung beträgt bei NGT 5 und NGT 10, 230 V AC, bei NGT 20, 400 V AC.

2 Anwendung NGT 5 bis 20

Die Netzgeräte NGT 5 bis 20 dienen zur Versorgung von Anlagen mit einer stabilisierten Spannung von 24 V DC.

3 Bedienung NGT 5 bis 20

3.1 Sicherheitshinweise NGT 5 bis 20

Die Geräte dürfen nur von qualifiziertem Personal installiert und betrieben werden. Der Anschluss (N/L/PE) der Versorgungsspannung muss gemäß VDE 0100 und VDE 0160 ausgeführt sein.

Eine Schutz- und Trenneinrichtung zum Freischalten der Stromversorgung muss erfolgen. Vor Beginn der Installations- oder Servicearbeiten ist der Versorgungsanschluss spannungsfrei zu schalten.

3.2 Beachtung

Das Nichtbeachten der Sicherheitshinweise, wie z.B. das Berühren spannungsführender Teile bei geöffnetem Gerät oder ein unsachgemäßer Umgang mit demselben, kann lebensgefährdend sein.

Bei Überschreitung der in den technischen Daten genannten Werten, besteht die Gefahr einer Geräteüberhitzung, was eine Zerstörung der Stromversorgung sowie die Beeinträchtigung der elektrischen Sicherheit zur Folge haben kann.

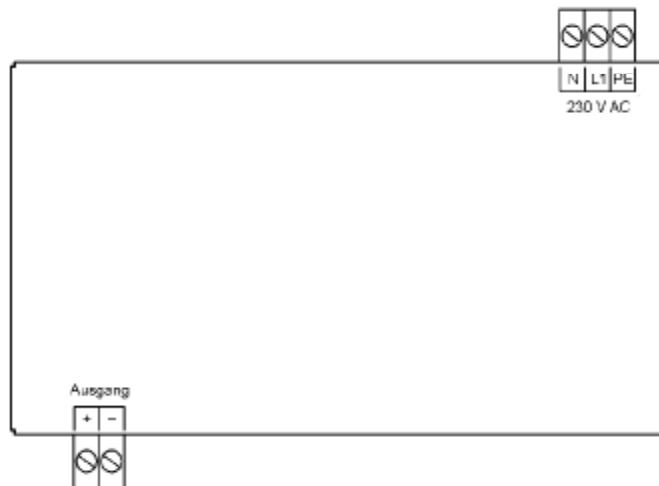
3.3 Montage NGT 5 bis 20

Die ordnungsgemäße Einbaulage ist zwecks optimaler Kühlung unbedingt zu beachten, wobei die Eingangsklemmen (N/L/PE) oben und die Ausgangsklemmen (+/-) unten sind. Unterhalb und oberhalb der Stromversorgung ist mindestens ein Freiraum von 100 mm links und rechts ein solcher von 30 mm einzuhalten.

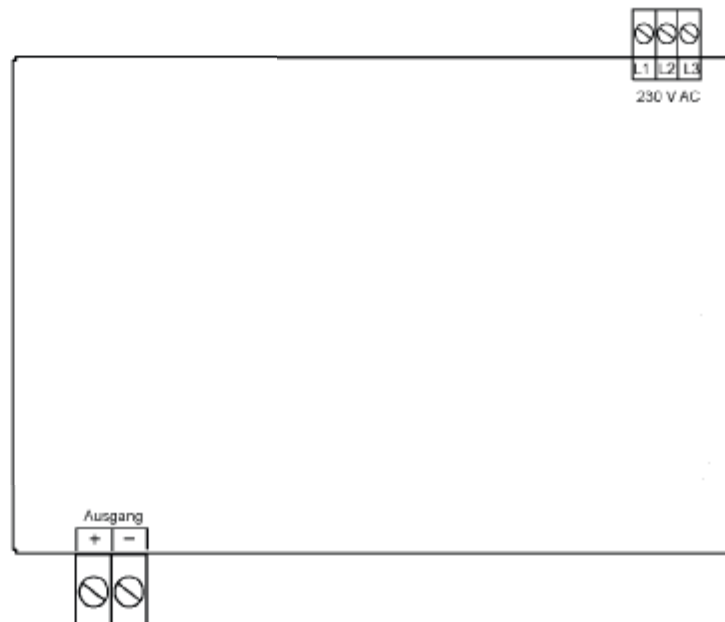
Die Zulufttemperatur an der Geräteunterseite darf die in den technischen Daten angegebenen Werte nicht überschreiten.

4 Anschlussklemmen NGT 5 bis 20

4.1 Anschlussbild NGT 5/10

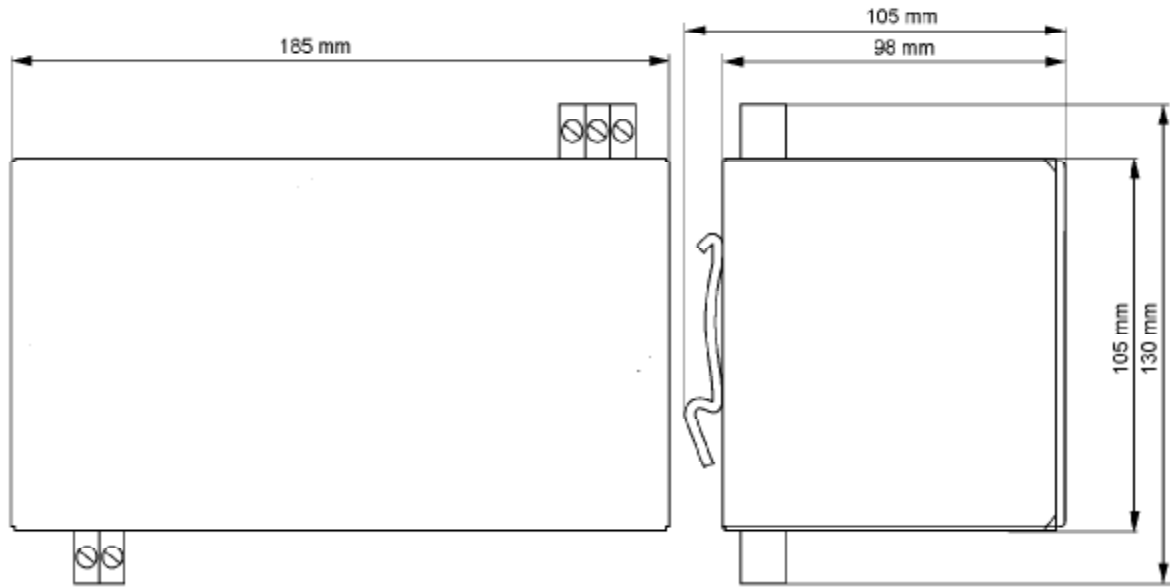


4.2 Anschlussbild NGT 20

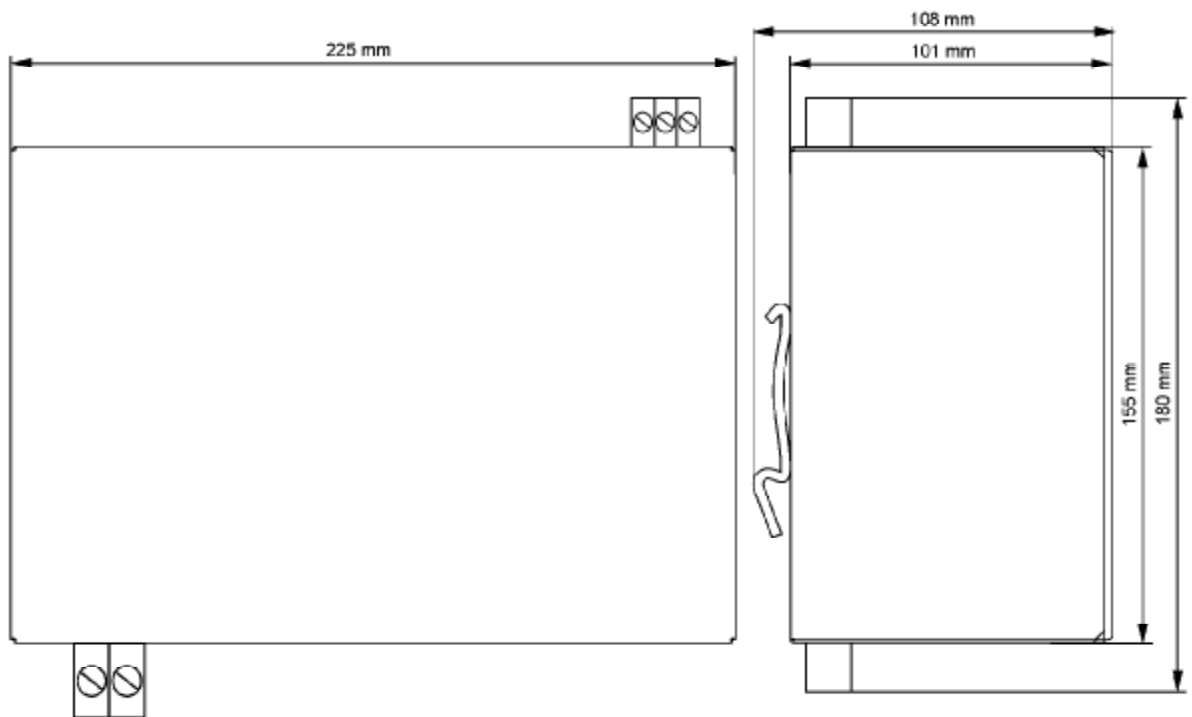


5 Maßbild NGT 5 bis 20

5.1 Maßbild NGT 5/10



5.2 Maßbild NGT 20



6 Technische Daten NGT 5 bis 20

Typ	NGT 5	NGT 10	NGT 20
Eingangsspannung	230 V AC, 47...63 Hz		400 V AC, 47...63 Hz
Leistungsfaktor $\cos \varphi$	0,52 kapazitiv		0,53 kapazitiv
Ausgangsspannung	24 V \pm 1 %		
Ausgangsleistung	120 W	240 W	480 W
Restwelligkeit	<100 mV		
Strombegrenzung ca.	6 A	12,5 A	25 A
Wirkungsgrad ca.	86 %	89 %	90 %
zulässige Umgebungstemp.	0...40 °C bei freier Konvektion		
Funkentstörung	VDE 0875 Teil 11, EN 55011 Klasse B, IEC 801-2/3/4/5		
Schutzart	IP20		
Gewicht in g	950	1.300	1.800

7 Bestellauswahl

Typ	Produktbeschreibung	Bestellnummer	Einh.
NGT 10	Netzgerät getaktet HS Vers.Spg. 230 V AC, Ausgang 24 V DC/10 A	101.066.102.000.000	Stück
NGT 20	Netzgerät getaktet HS Vers.Spg. 400 V AC, Ausgang 24 V DC/20 A	101.076.202.000.000	Stück
NGT 5	Netzgerät getaktet HS Vers.Spg. 230 V AC, Ausgang 24 V DC/5 A	101.056.002.000.000	Stück