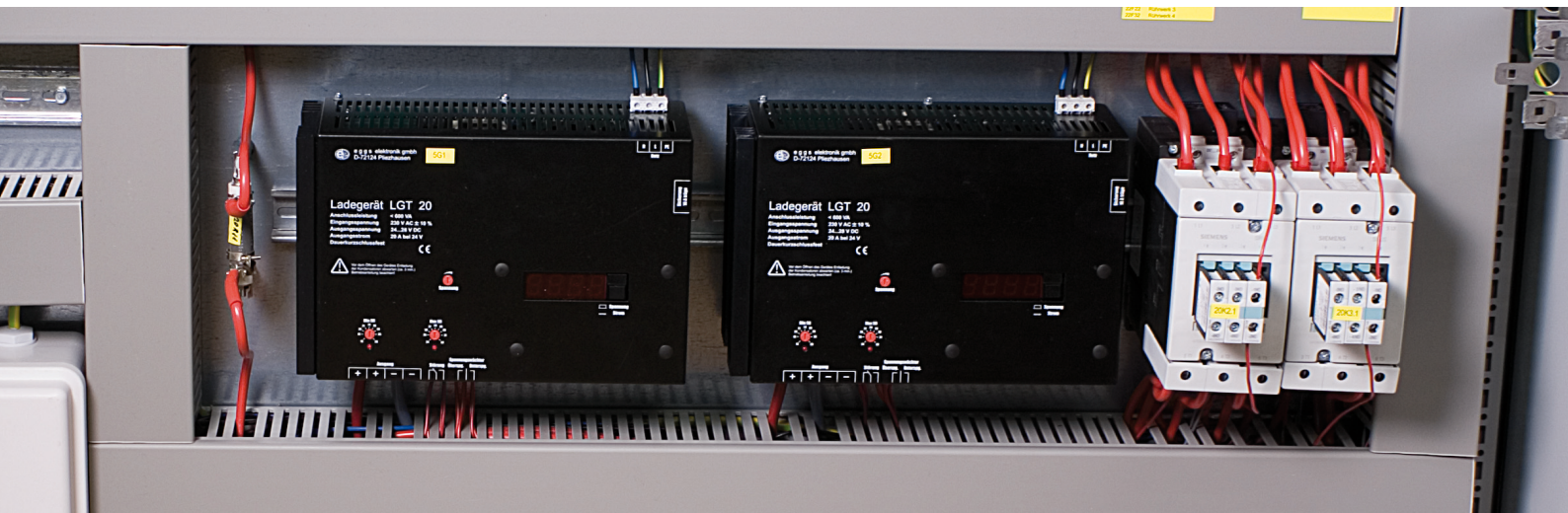


# Stromversorgungsgeräte

Ladegeräte, Netzgeräte, Spannungskonstantenhalter, Spannungswächter



# Stromversorgung

## Ladegeräte LGT 3,5 bis 20



Die Ladegeräte LGT 3,5 bis 20 sind hochwertige primär getaktete Laderegler. Die niedrige Restwelligkeit <100 mV ermöglicht ein weites Anwendungsspektrum. Sie sind kurzschlussfest und überlastsicher. Bei Stoßlast wird die interne Stromgrenze für ca. 2 Sekunden auf ca. 1,8x Nennstrom angehoben. Bei Abschaltung nach Überlast bzw. Kurzschluss geben sich die Geräte automatisch wieder frei, wenn die Fehlerursache beseitigt wurde. Außerdem werden Netzausfall und Überhitzung über einen potenzialfreien Wechselkontakt gemeldet.

Die Ausgangsspannung ist im Bereich von 24 V bis 28 V einstellbar. Für größere Ströme lassen sich mehrere Geräte parallel schalten. In diesem Fall ist zu beachten, dass die Verdrahtung unbedingt sternförmig erfolgen muss. Bei Auslieferung ist das Gerät auf 26,7 V voreingestellt. Eine andere Ladeschlussspannung wird mit dem Spannungspotenziometer an der Gerätevorderseite (ohne angeschlossenen Akku) eingestellt. Die Anschlussspannung beträgt 230 V AC.

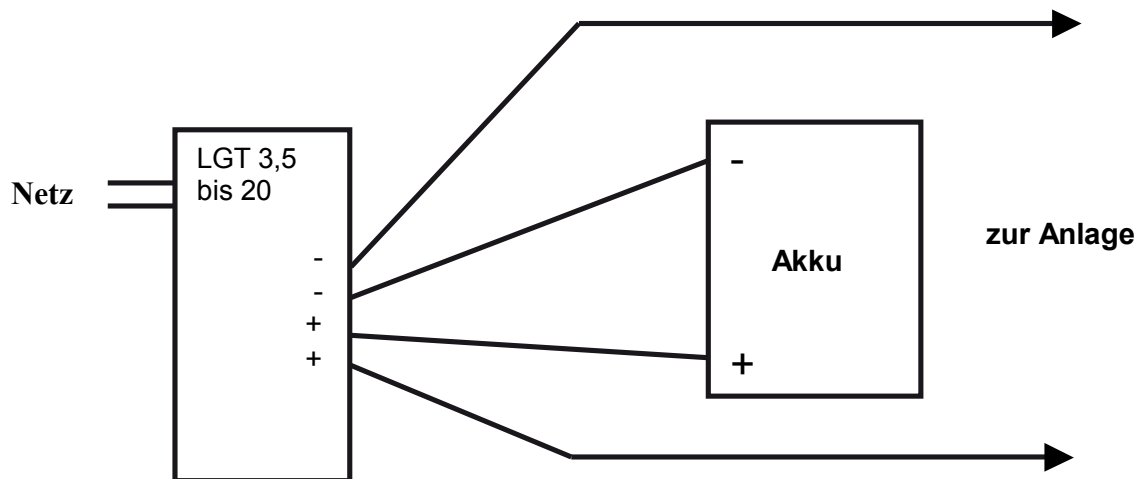
Als Option sind ein Anzeigedisplay für Strom und Spannung (nur LGT 5 bis 20) sowie ein Spannungswächter erhältlich. Der Spannungswächter ermöglicht die Einstellung einer Minimal- und einer Maximalspannung. Die Meldung erfolgt über einen potenzialfreien Wechsler.

## 2 Anwendung LGT 3,5 bis 20

Die Ladegeräte LGT 3,5 bis 20 sind für das Laden hochwertiger Bleiakkumulatoren konzipiert. Der Ladevorgang erfolgt nach I/U Kennlinienverhalten DIN 41 772.

Die Geräte werden im Puffer-Parallel-Betrieb verwendet, was eine unterbrechungsfreie Übernahme der Anlagenversorgung durch die Batterie garantiert.

## Anwendungsbeispiel LGT 3,5 bis 20



## 3 Bedienungsanleitung LGT 3,5 bis 20

### 3.1 Batterietestanschluss LGT 3,5

Durch Anlegen von +24 V an den Batterietestanschluss BT wird die Ausgangsspannung auf ca. 50 % reduziert. Dadurch kann die Spannung der angeschlossenen Batterie gemessen werden ohne eine Störmeldung zu erhalten. Über die Funktion des Spannungsabfalls über der Zeit kann eine Aussage über den Zustand der Batterie gemacht werden.

Bei Verwendung der Option Spannungswächter kann das Unterschreiten der minimalen Batteriespannung gemeldet werden.

### 3.2 Sicherheitshinweise LGT 3,5 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.

### 3.3 Beachtung

Das Nichtbeachten der Sicherheitshinweise - wie z.B. das Berühren spannungsführender Teile bei geöffnetem Gerät oder ein unsachgemäßer Umgang mit denselben - 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.

### 3.4 Montage LGT 3,5 bis 20

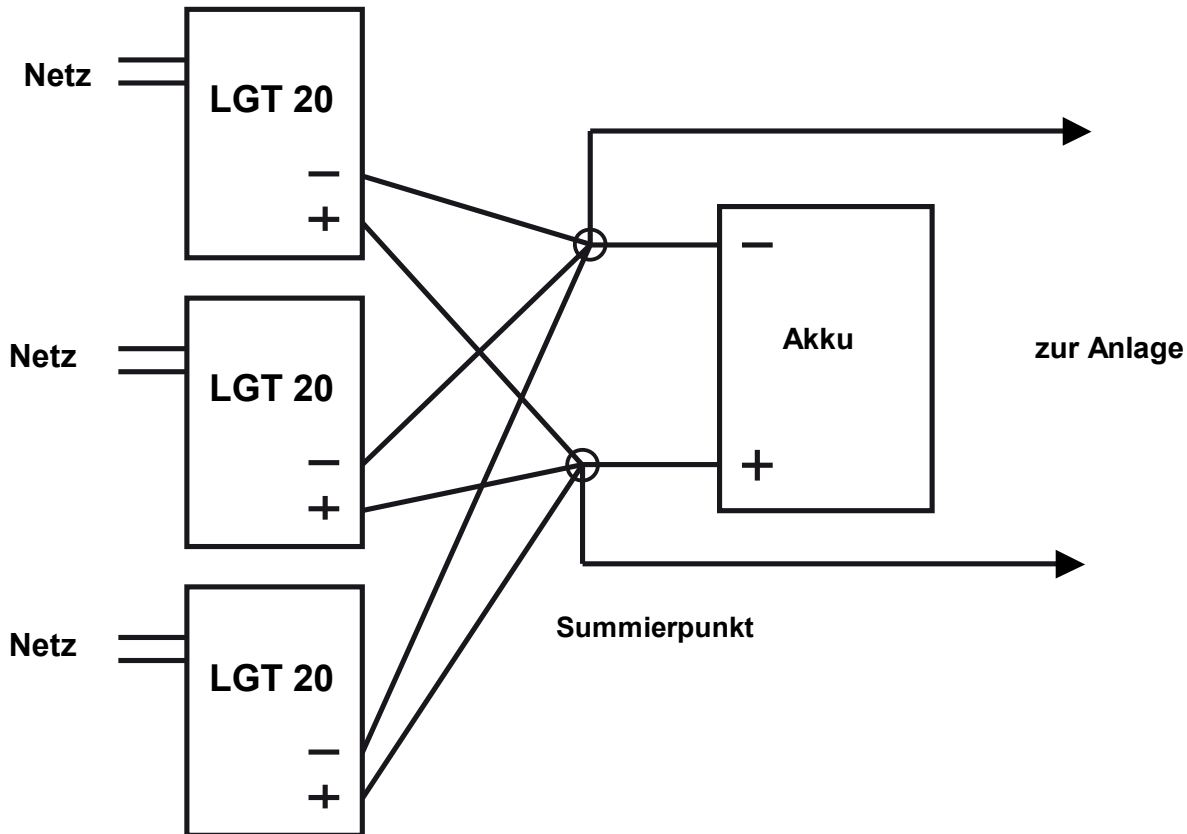
Die ordnungsgemäße Einbaulage ist zwecks optimaler Kühlung unbedingt zu beachten, wobei die Beschriftung waagrecht lesbar sein muss. Unterhalb und oberhalb der Stromversorgung ist mindestens ein Freiraum von 100 mm, links und rechts von 30 mm einzuhalten. Die Zulufttemperatur an der Geräteunterseite darf die in den technischen Daten angegebenen Werte nicht überschreiten.

### 3.5 Parallelschaltung LGT 20 für höhere Ströme

#### 3.5.1 Parallelschaltung LGT 20 Allgemeine Hinweise

Für größere Ströme lassen sich mehrere Geräte parallel schalten, z. B. eine Parallelschaltung von drei LGT 20. In diesem Fall ist zu beachten, dass die Verdrahtung unbedingt sternförmig erfolgen und die Mindest-Leitungslänge zu jedem Gerät 1 m betragen muss. Die Leitungslänge muss für alle LGTs gleich lang sein. Zudem wird ein Leitungsquerschnitt von mind. 10 mm<sup>2</sup> empfohlen, jedoch nicht mehr als maximal 16 mm<sup>2</sup>.

#### 3.5.2 Anwendungsbeispiel Parallelschaltung von drei LGT 20



Zwischen dem Summierpunkt und dem Ladegerät LGT 20 muss eine Mindest-Leitungslänge von 1 m eingehalten werden. Wobei der Summierpunkt auch die Klemme am Akku sein kann.

#### 3.5.3 Parallelschaltung LGT 20 Justieranweisung

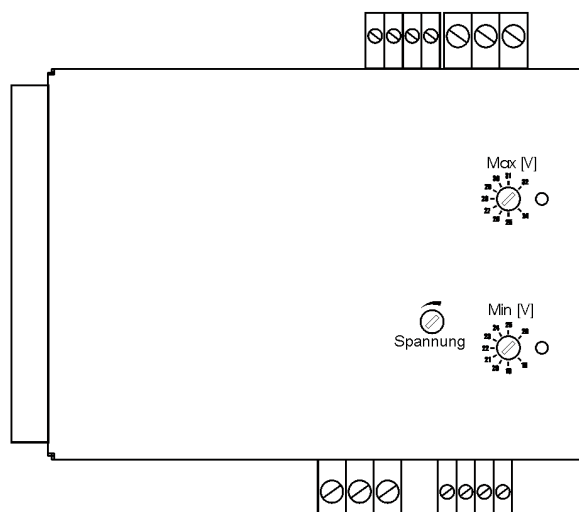
Damit die Ladegeräte gleichmäßig belastet werden, müssen die Ladeströme überprüft werden. Dazu müssen die Ausgangsspannungen der einzelnen LGT 20 auf den gleichen Wert eingestellt werden.

- Jedes Ladegerät ohne angeschlossene Leitungen am Display (Option Strom –Spannungsanzeige) auf die Ladeendspannung einstellen (26,7 V bei Bleiakku).
- Die Ladegeräte gemäß des beispielhaften Anschluss-Schemas unter Punkt 3.5.2 verbinden. Durch kleine Korrekturen an den Ausgangsspannungen müssen die Ladeströme auf die gleichen Werte eingestellt werden. Die Differenzen sollten möglichst kleiner 1 A betragen, Kontrolle am Display im Strombereich.

## 4 Optionen zum Grundgerät LGT 3,5 bis 20

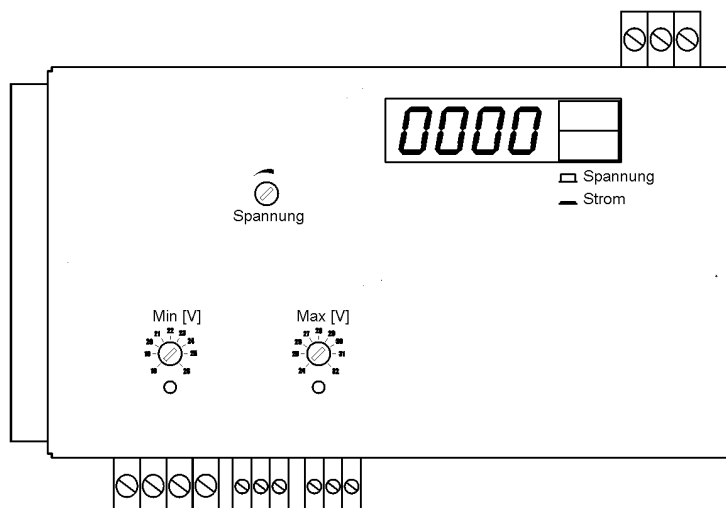
### 4.1 Optionen zum Grundgerät LGT 3,5

Als Option ist ein Spannungswächter erhältlich. Der Spannungswächter ermöglicht die Einstellung einer Minimal- und einer Maximalspannung. Die Meldung erfolgt über einen potenzialfreien Wechsler.



### 4.2 Optionen zum Grundgerät LGT 5/10

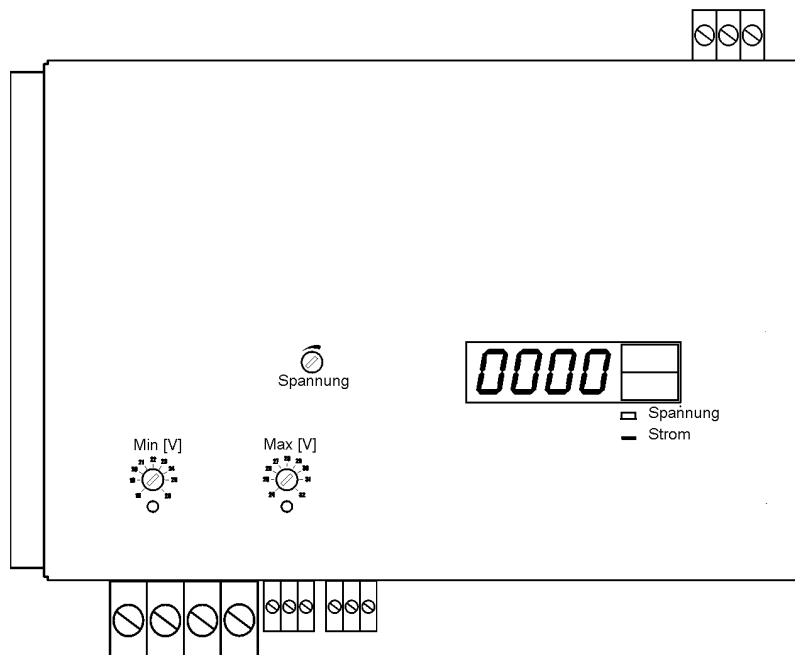
Als Option sind ein Anzeigedisplay für Strom und Spannung sowie ein Spannungswächter erhältlich. Der Spannungswächter ermöglicht die Einstellung einer Minimal- und einer Maximalspannung. Die Meldung erfolgt über einen potenzialfreien Wechsler.





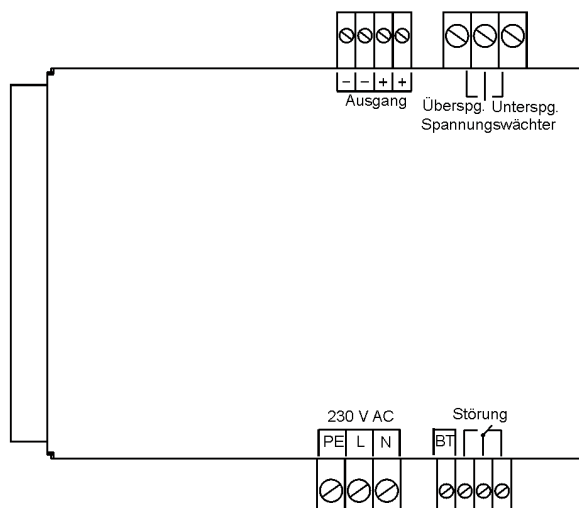
### 4.3 Optionen zum Grundgerät LGT 20

Als Option sind ein Anzeigedisplay für Strom und Spannung sowie ein Spannungswächter erhältlich. Der Spannungswächter ermöglicht die Einstellung einer Minimal- und einer Maximalspannung. Die Meldung erfolgt über einen potenzialfreien Wechsler.

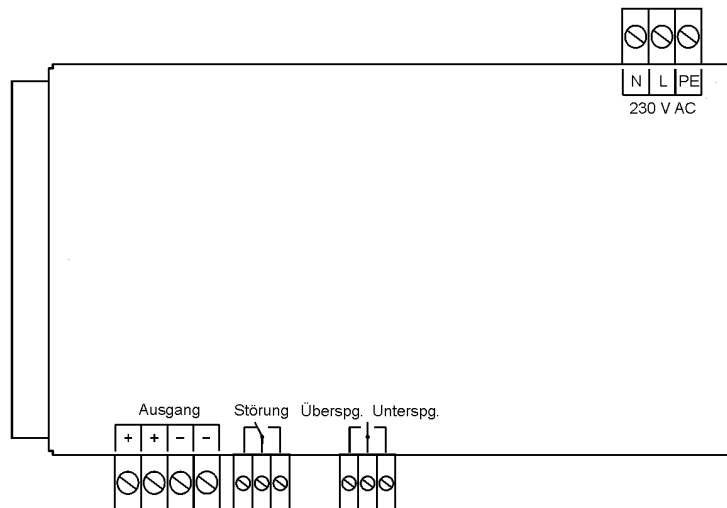


### 5 Anschlussklemmen LGT 3,5 bis 20

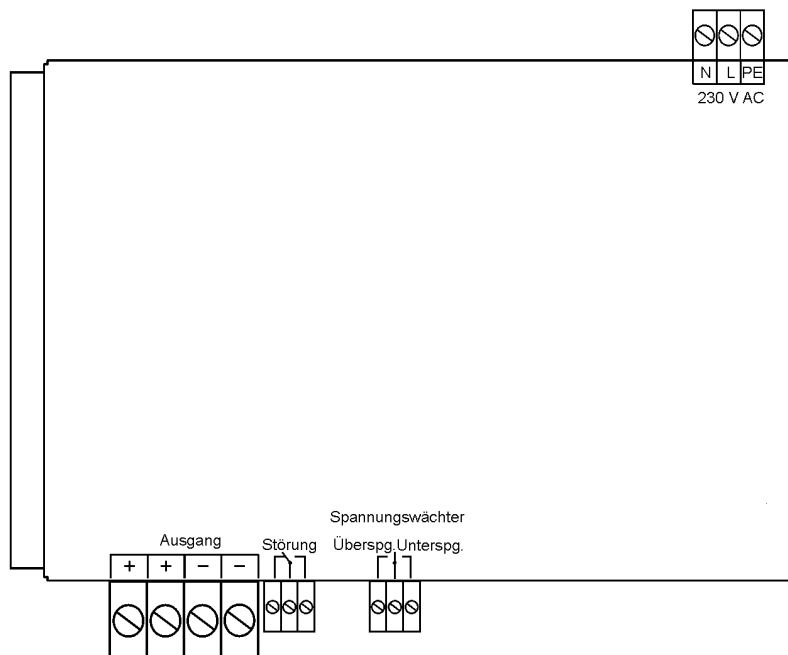
#### 5.1 Anschlussbild LGT 3,5



## 5.2 Anschlussbild LGT 5/10

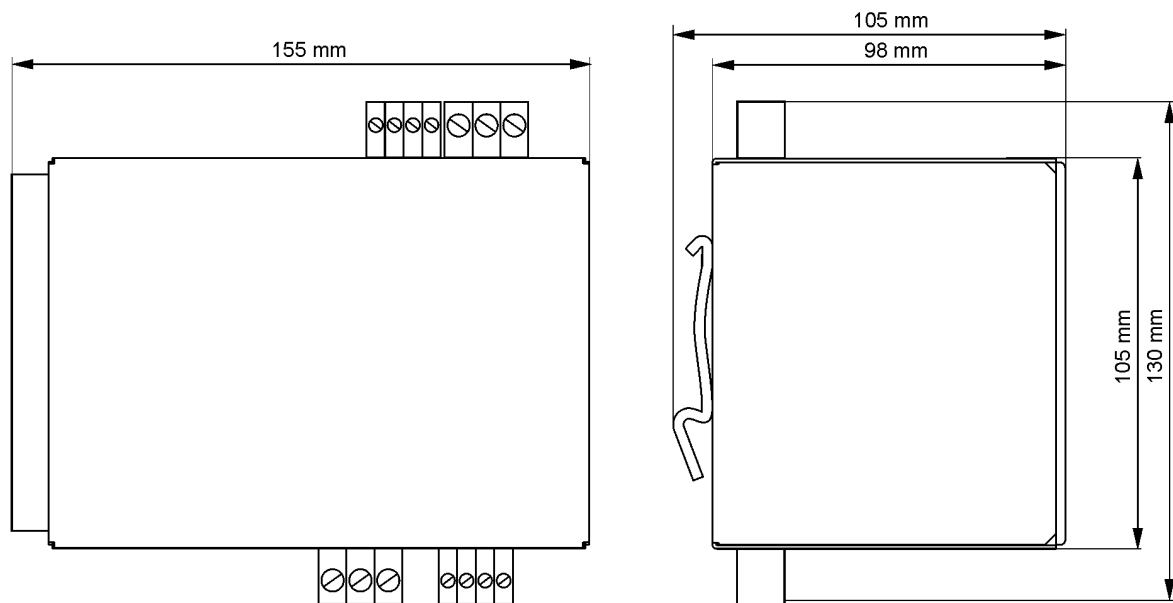


## 5.3 Anschlussbild LGT 20

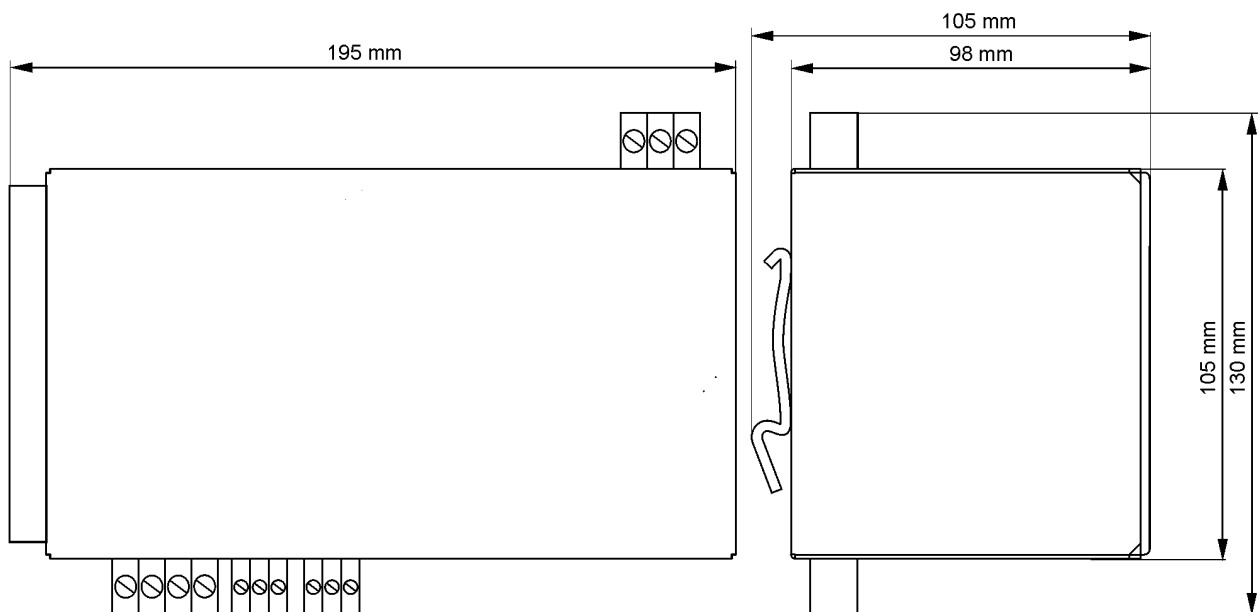


## 6 Maßbild LGT 3,5 bis 20

### 6.1 Vorder- und Seitenansicht LGT 3,5

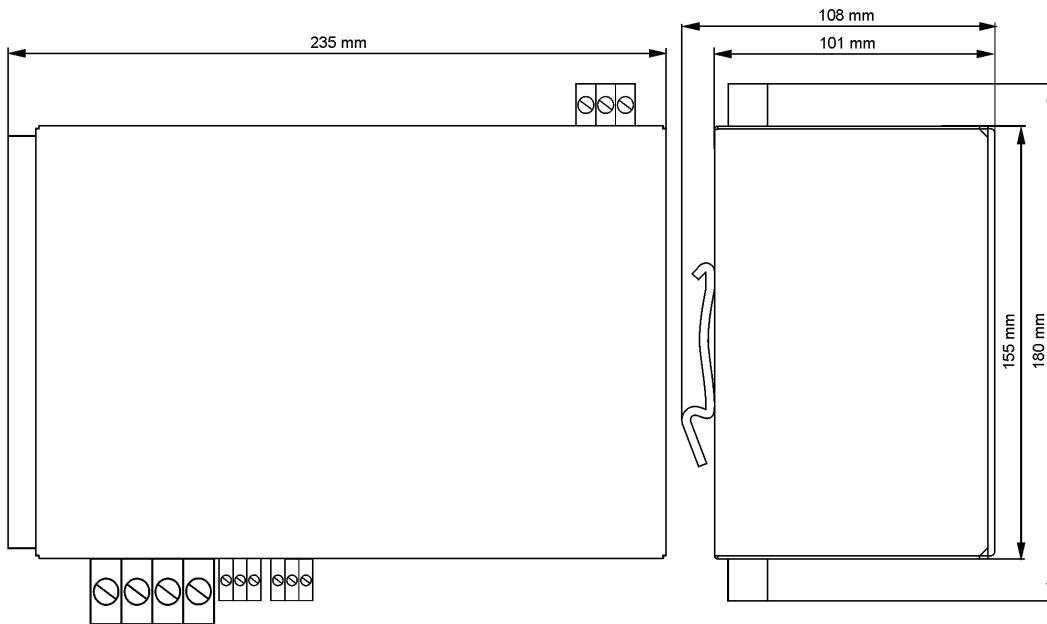


### 6.2 Vorder- und Seitenansicht LGT 5/10





### 6.3 Vorder- und Seitenansicht LGT 20



### 7 Technische Daten LGT 3,5 bis 20

Typ	LGT 3,5	LGT 5	LGT 10	LGT 20
Eingangsspannung	230 V AC 47...63 Hz			
Primär-Absicherung intern	3,15 A träge		6,30 A träge	10 A träge
Leistungsfaktor cos φ	0,52 kapazitiv			
Ausgangsspannung	26,7 V ±1 %			
Einstellbereich typisch	24...28 V			
Ausgangsleistung	80 W	120 W	240 W	480 W
Restwelligkeit	<100 mV			
Nennstrom	3,5 A bei 24 V	5 A bei 24 V	10 A bei 24 V	20 A bei 24 V
Stoßstrom typisch	3,5 A	ca. 1,8x Nennstrom für 2 Sekunden		
Wirkungsgrad typisch	89 %			
zulässige Umgebungstemp.	0... +40 °C bei freier Konvektion			
Leistungsderating	2,5 %/K ab +40 °C			
Meldekontakte	230 V AC 2 A 30 V DC 60 W			
Funkentstörung	VDE 0875 Teil 11, EN 55011, Klasse B, IEC 801-2/3/4/5			
Schutzart	IP 20			
Gewicht in g	1.100	1.450	1.450	3.100

## 8 Bestellauswahl

<b>Typ</b>	<b>Produktbeschreibung</b>	<b>Bestellnummer</b>	<b>Einh.</b>
LGT 3,5	Ladegerät getaktet HS Vers. Spg. 230 V AC, Ausgang 24 V DC/3,5 A	101.106.102.000.000	Stück
LGT 3,5_SWM	Ladegerät SWM getaktet HS Vers. Spg. 230 V AC, Ausgang 24 V DC/3,5 A, eingebaute Option Spannungswächtermodule	101.106.103.000.000	Stück
LGT 5	Ladegerät getaktet HS Vers. Spg. 230 V AC, Ausgang 24 V DC/5 A	101.006.302.000.000	Stück
LGT 5_ANZ	Ladegerät SWM getaktet HS Vers. Spg. 230 V AC, Ausgang 24 V DC/5 A, mit eingebauter Option Spannungs-/ Stromanzeigedisplays	101.006.303.000.000	Stück
LGT 5_SWM	Ladegerät SWM getaktet HS Vers. Spg. 230 V AC, Ausgang 24 V DC/5 A, eingebaute Option Spannungswächtermodule	101.006.304.000.000	Stück
LGT 5_SWM_ANZ	Ladegerät SWM_ANZ getaktet HS Vers. Spg. 230 V AC, Ausgang 24 V DC/5 A, mit eingebauter Option Spannungswächtermodule und Spannungs-/Stromanzeigedisplays	101.006.305.000.000	Stück
LGT 10	Ladegerät getaktet HS Vers. Spg. 230 V AC, Ausgang 24 V DC/10 A	101.106.306.000.000	Stück
LGT 10_ANZ	Ladegerät SWM getaktet HS Vers. Spg. 230 V AC, Ausgang 24 V DC/10 A, mit eingebauter Option Spannungs-/ Stromanzeigedisplays	101.106.307.000.000	Stück
LGT 10_SWM	Ladegerät SWM getaktet HS Vers. Spg. 230 V AC, Ausgang 24 V DC/10 A, eingebaute Option Spannungswächtermodule	101.106.308.000.000	Stück
LGT 10_SWM_ANZ	Ladegerät SWM_ANZ getaktet HS Vers. Spg. 230 V AC, Ausgang 24 V DC/10 A, mit eingebauter Option Spannungswächtermodule und Spannungs-/Stromanzeigedisplays	101.106.309.000.000	Stück
LGT 20	Ladegerät getaktet HS Vers. Spg. 230 V AC, Ausgang 24 V DC/20 A	101.206.402.000.000	Stück
LGT 20_ANZ	Ladegerät SWM getaktet HS Vers. Spg. 230 V AC, Ausgang 24 V DC/20 A, mit eingebauter Option Spannungs-/ Stromanzeigedisplays	101.206.403.000.000	Stück
LGT 20_SWM	Ladegerät SWM getaktet HS Vers. Spg. 230 V AC, Ausgang 24 V DC/20 A, eingebaute Option Spannungswächtermodule	101.206.404.000.000	Stück
LGT 20_SWM_ANZ	Ladegerät SWM_ANZ getaktet HS Vers. Spg. 230 V AC, Ausgang 24 V DC/20 A, mit eingebauter Option Spannungswächtermodule und Spannungs-/Stromanzeigedisplays	101.206.405.000.000	Stück
LGT_SWM	Option Spannungswächter zu LGT 3,5 bis 20, je ein Kontakt für Unter-/Überspannung, Ansprechspannung einstellbar	101.009.902.000.000	Stück
LGT_ANZ	Option Spannungs- und Stromanzeige zu LGT 5 bis 20	101.009.903.000.000	Stück



## **1 Beschreibung NGT 5 bis 20**

Die Netzgeräte NGT 5 bis 20 sind hochwertige primärgetaktete Stromversorgungsgeräte. Die niedrige Restwelligkeit <100 mV 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.

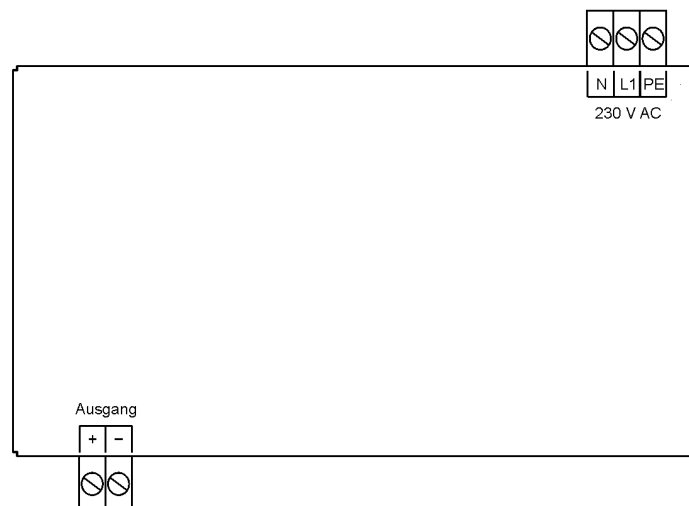
### 3.3 Montage NGT 5 bis 20

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.

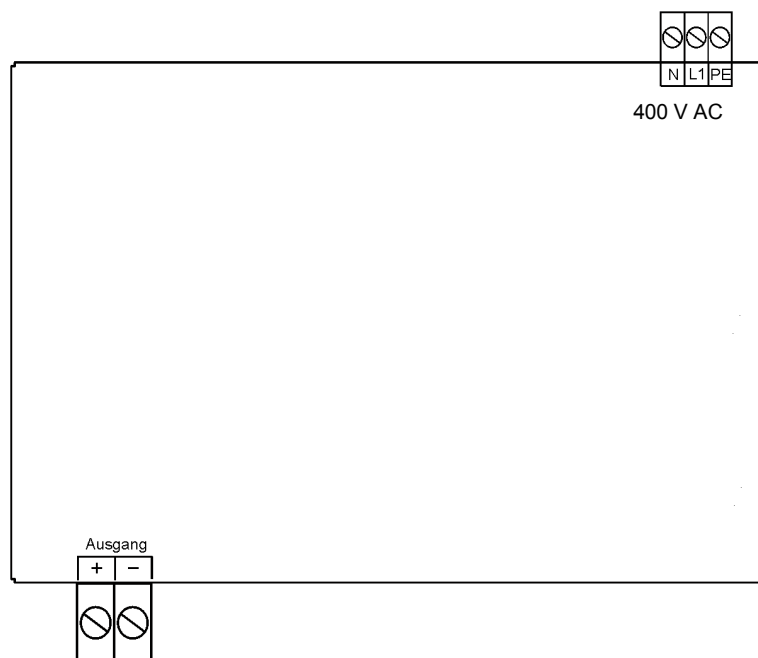
Die Zulufttemperatur an der Geräteunterseite darf die in den technischen Daten angegebenen Werte nicht überschreiten.

## 4 Anschlussklemmen NGT 5 bis 20

### 4.1 Anschlussbild NGT 5/10

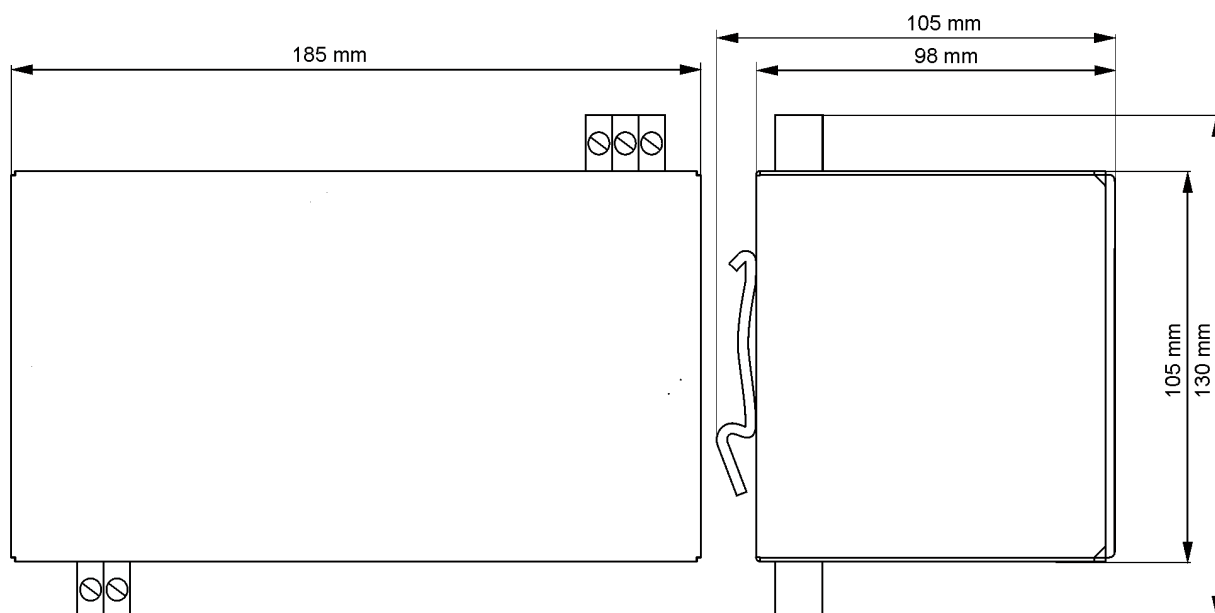


## 4.2 Anschlussbild NGT 20

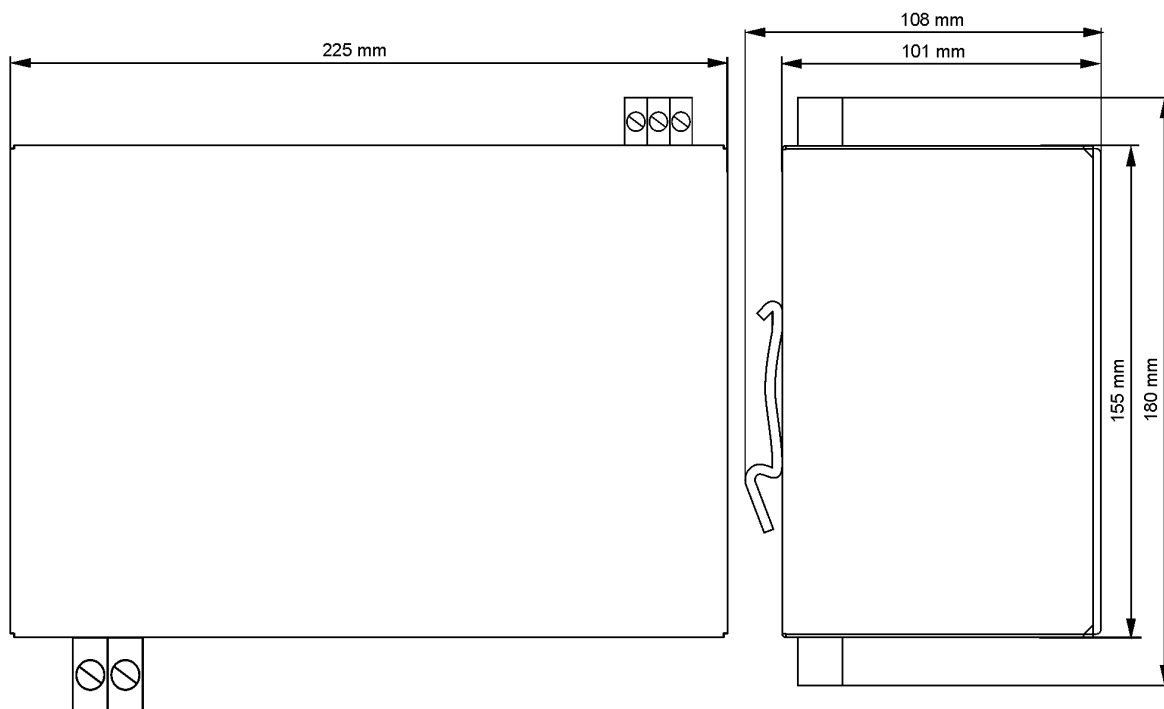


## 5 Maßbild NGT 5 bis 20

### 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 5	Netzgerät getaktet HS Vers. Spg. 230 V AC, Ausgang 24 V DC/5 A	101.056.002.000.000	Stück
NGT 10	Netzgerät getaktet Vers. Spg. 230 V AC, Ausgang 24 V DC/ 10 A	101.066.102.000.000	Stück
NGT 20	Netzgerät getaktet Vers. Spg. 230 V AC, Ausgang 24 V DC/ 20 A	101.076.202.000.000	Stück

# Netzgerät NGW 04



## 1 Beschreibung NGW 04

Das Netzgerät NGW 04 ist konzipiert um einzelne 24 V Geräte oder Anlagenteile mit geringem Leistungsbedarf zu versorgen. Die Ausgangsleistung beträgt 10 W und ermöglicht durch ihre gute Siebung ein weites Anwendungsspektrum. Das Gerät ist im Verteilereinbaugeschütz untergebracht. Die Anschlussspannung beträgt 230 V AC.

## 2 Anwendung NGW 04

Das Netzgerät NGW 04 dient zur Versorgung von Geräten mit einer Gleichspannung von 24 V DC.

## 3 Bedienung NGW 04

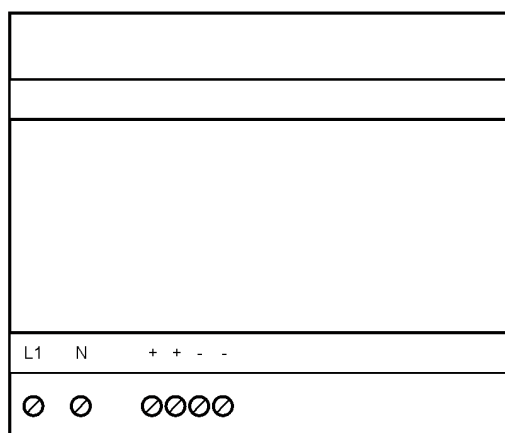
### Montage

Die ordnungsgemäße Einbaulage ist zwecks optimaler Kühlung unbedingt zu beachten, wobei die Eingangsklemmen (N/L/PE) und die Ausgangsklemmen (+/-) unten sind. Die Umgebungstemperatur darf die in den technischen Daten angegebenen Werte nicht überschreiten.

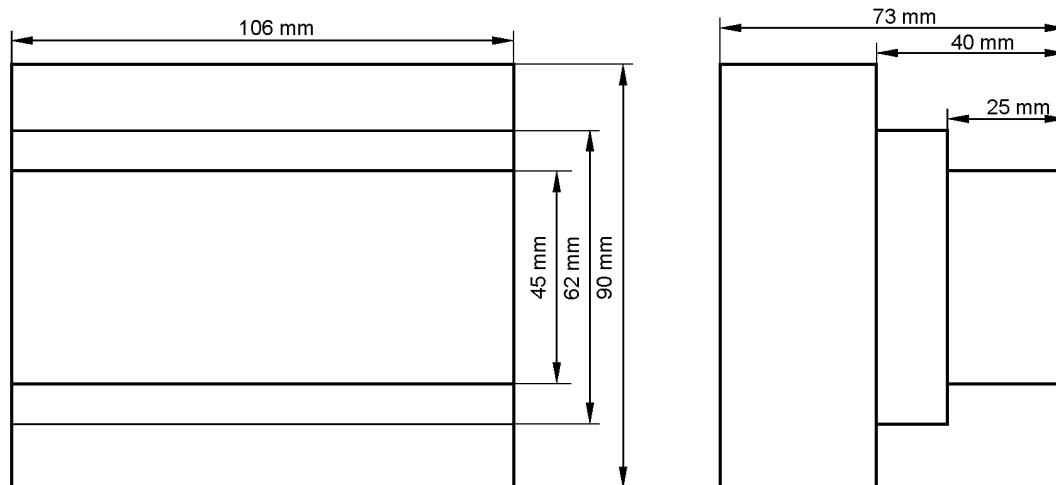


## 4 Anschlussklemmen NGW 04

### Anschlussbild



## 5 Maßbild NGW 04



## 6 Technische Daten NGW 04

Typ	NGW 04
Eingangsspannung	230 V AC 47...63 Hz
Ausgangsspannung	24 V $\pm$ 5 %
Ausgangsleistung	10 W
zulässige Umgebungstemperatur	0...50 °C bei freier Konvektion
Schutzart	IP20
Gewicht in g	520

## 7 Bestellauswahl

Typ	Produktbeschreibung	Bestellnummer	Einh.
NGW 04	Netzgerät längsgeregelt VS Vers. Spg. 230 V AC, Ausgang 24 V DC/0,4 A	101.093.532.000.000	Stück





## **1 Beschreibung SK 24**

Der Spannungskonstanthalter SK 24 stabilisiert eine Eingangsgleichspannung von 27...35 V auf z.B. 24 V. Weiter formt er eine Eingangswechselspannung 20...28 V in eine konstante Gleichspannung.

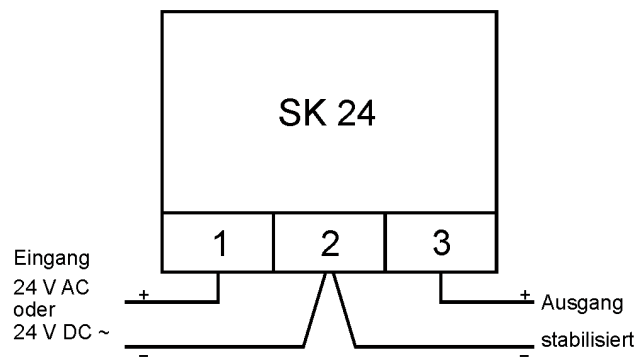
## **2 Anwendung SK 24**

Sein Einsatzbereich liegt überall dort, wo z.B. empfindliche Geräte versorgt und gegen Überspannung geschützt werden sollen. Der SK 24 kann auch als Netzgerät mit entsprechend geringer Leistung verwendet werden, wenn eine Wechselspannung von 20...28 V zur Verfügung steht.

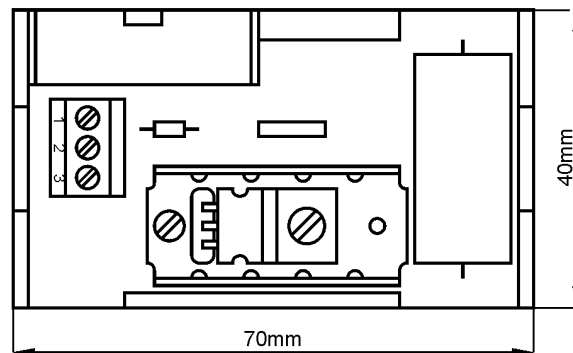
Lieferbare Ausgangsspannungen: siehe technische Daten.

### 3 Anschlussklemmen SK 24

#### Anschlussbild



### 4 Maßbild SK 24



### 5 Technische Daten SK 24

Typ	SK 24
Eingangsspannungen	20...28 V AC oder 27...35 V DC
Ausgangsspannungen	24 V, 18 V, 15 V, 12 V, 9 V, 8 V, 6 V, 5 V DC
zulässige Verlustleistung	3 W max.
Temperaturbereich	- 5...+50 ° C
Stabilisierung	≤ 1 %
Kurzschlussstrom	1,5 A
Ausgang	kurzschlussfest mit thermischer Überlastsicherung und automatischer Freigabe
Gewicht in g	42

### 6 Bestellauswahl

Typ	Produktbeschreibung	Bestellnummer	Einh.
SK 24_STD	Spannungskonstanthalter HS Vers. Spg. 24 V DC, Ausgang 24 V DC	101.077.802.000.000	Stück
SK 24_SOF	Spannungskonstanthalter, Vers. Spg. 24 V DC, Sonderausgangs- spannung (bitte angeben) Ausgang ... V DC	101.077.803.000.000	Stück



## **1 Beschreibung DSW 11/12**

Der digitale Spannungswächter DSW 11/12 dient zur Überwachung von 24 V Gleichstromversorgungs-  
kreisen auf Unter- und Überspannung.

## **2 Anwendung DSW 11/12**

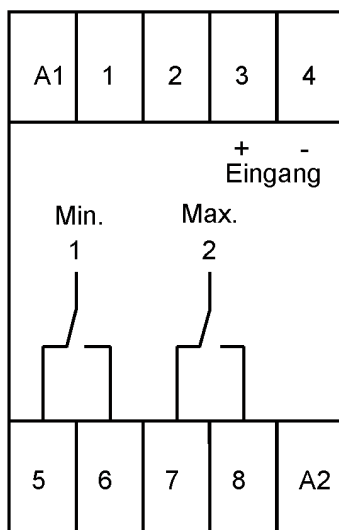
Die typische Anwendung dieser Geräte ist die Überwachung von Batterieanlagen auf ihren Ladezustand.

## **3 Bedienung DSW 11/12**

Die jeweiligen Spannungsgrenzen werden mit zwei dreistelligen Digitalschaltern direkt in Volt mit einer Dezimalstelle vorgegeben z.B. 18,3 V und 28,4 V. Für die Meldung Über- und Unterspannung steht je 1 Wechsler und 1 LED zur Verfügung. Die Meldung Unterspannung erfolgt im Ruhestromprinzip und wird mit einer grünen LED angezeigt. Das Ausgaberelais fällt im Störfall ab. Bei Überspannung zieht das zugehörige Melderelais an, die optische Anzeige erfolgt durch eine rote LED. Befindet sich die Spannung im gewünschten Bereich wird dies durch eine weitere grüne LED angezeigt.

## 4 Anschlussklemmen DSW 11/12

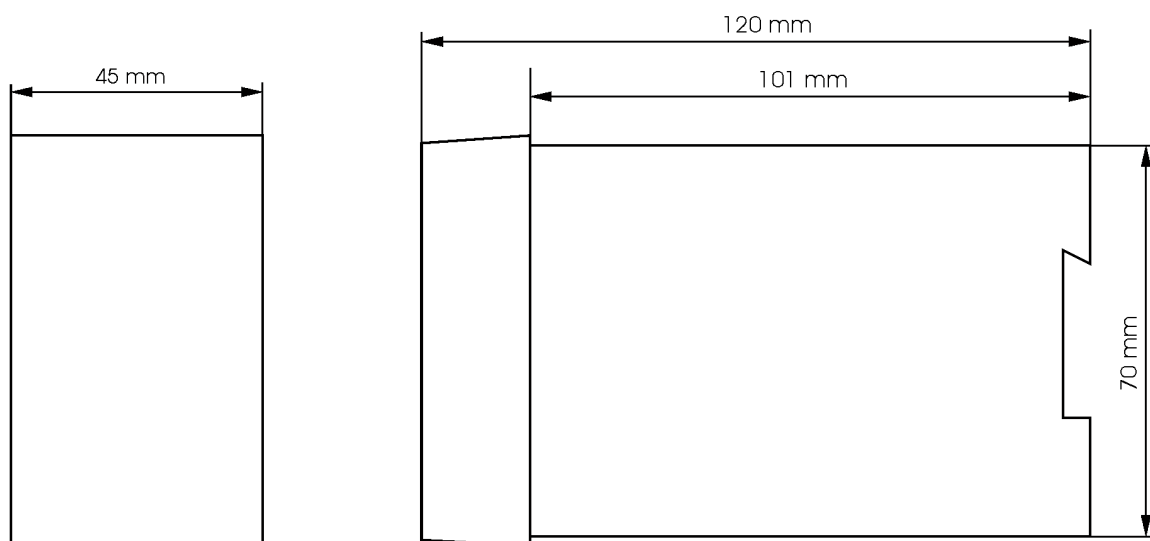
### Anschlussbild



A1 L1    230V AC bei DSW 11  
A2 N

A1 +    20 ... 30V DC bei DSW 12  
A2 -

## 5 Maßbild DSW 11/12



## 6 Technische Daten DSW 11/12

Typ	DSW 11	DSW 12
Versorgungsspannung	230 V AC $\pm$ 10 %	18...32 V DC
Leistungsaufnahme	1,9 VA	2 W max.
Ansprechpunkt	digital einstellbar	
Verzögerung	ca. 2 sec	
Ausgang	1 Wechsler für min. im Ruhestromprinzip (fällt ab im Störfall) 1 Wechsler für max. im Arbeitsstromprinzip (zieht an im Störfall) 230 V AC, 4 A bei 5 > 1 <sup>4</sup> Schaltspielen	
Temperaturbereich	-10...+50 ° C	
Schutzart	IP 40	
Gewicht in g	320	250

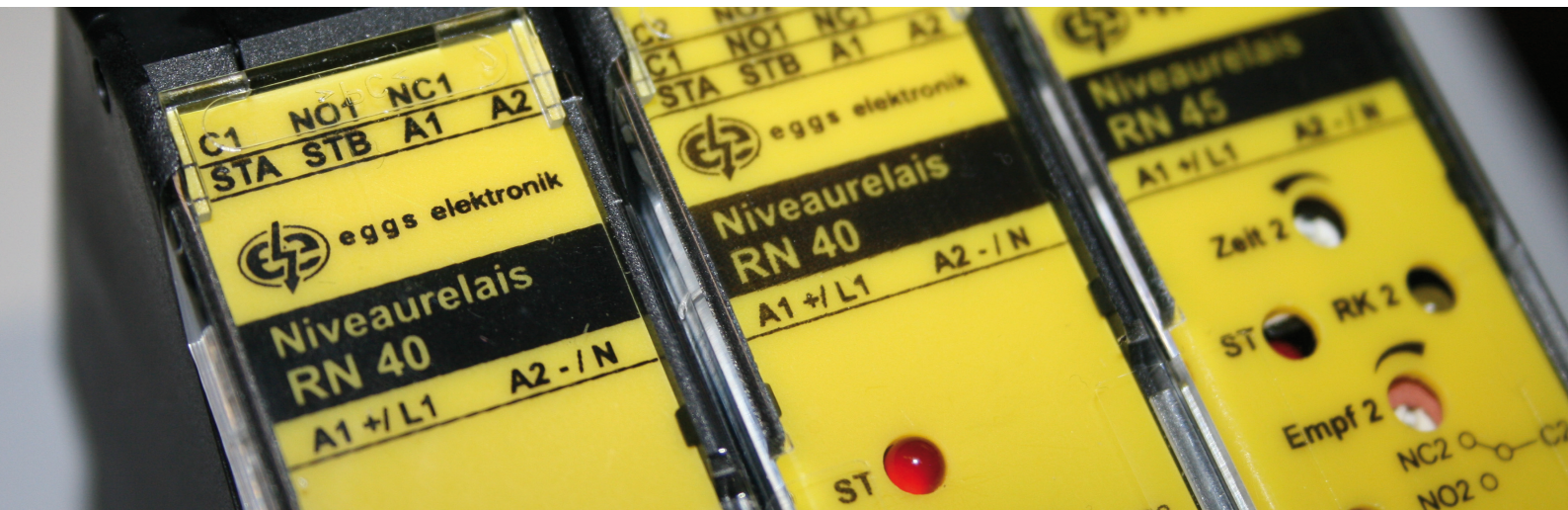
## 7 Bestellauswahl

Typ	Produktbeschreibung	Bestellnummer	Einh.
DSW 11	Digitaler Spannungswächter HS Vers. Spg. 230 V AC, Ansprechspannung einstellbar, Ausg. 2 Wechsler Min. + Max.	101.031.603.010.000	Stück
DSW 12	Digitaler Spannungswächter HS Vers. Spg. 24 V DC, Ansprechspannung einstellbar, Ausg. 2 Wechsler Min. + Max.	101.031.603.020.000	Stück





# Über eggs elektronik gmbh



## Das Unternehmen eggs elektronik gmbh

eggs elektronik gmbh, mit Sitz in Pliezhausen bei Reutlingen ist seit über 39 Jahren kompetenter Partner in allen Fragen zum Thema Messen, Steuern und Regeln.

Das 1973 gegründete Unternehmen ist erfolgreicher Hersteller, von Geräten der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik. Die angestammten Kunden haben sich auf das Gebiet der Wasseraufbereitung spezialisiert. Durch den immer größeren Bedarf an elektrischen Messgrößen, werden die Produkte von eggs elektronik heute in fast allen Branchen verwendet.

Unser breitgefächertes Produktportfolio ermöglicht den Kunden einfache und kostengünstige Lösungen. Dabei haben wir stets den Anspruch „Höchste Qualität zum kleinen Preis“ anzubieten und legen großen Wert auf gute und langjährige Kundenbeziehungen. Kleine und große Unternehmen setzen unsere Geräte bereits seit vielen Jahren ein. Referenzen namhafter Kunden bestätigen dies.

Unsere innovativen Pumpensteuerungsgeräte wurden gefördert durch das Zentrale Innovationsprogramm Mittelstand. Das Projekt beinhaltete die Neuentwicklung unseres Multifunktionsgrenzwertmelders MFG05 und die neuen innovativen Mess- und Speisegeräte. ZIM ist ein bundesweites technologie- und branchenoffenes Programm zur Förderung des innovativen Mittelstandes. Das Projekt wurde gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie aufgrund eines Beschlusses des deutschen Bundestages.

## Unser Service

Bei uns ist der Kunde keine Nummer — Sie haben direkte Ansprechpartner.

Wir garantieren eine hohe Verfügbarkeit unserer Geräte sowie eine schnelle und unkomplizierte Abwicklung Ihrer Bestellung. Sie erhalten umfassende technische Unterstützung.

Jedes Gerät wird den kundenspezifischen Wünschen angepasst und durchläuft mehrere Sicherheits- und Qualitätsprüfungen. Sollte dennoch ein Gerät ausfallen, erhalten unsere Kunden umgehend Ersatz, ohne aufwändige Reklamationsformulare ausfüllen zu müssen.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Kontakt



Karl-Benz-Str. 22  
72124 Pliezhausen  
Germany

Tel.: +49 (0)71 27 97 73-50  
Fax: +49 (0)71 27 97 73-59

zentrale@eggs-elektronik.de  
verkauf@eggs-elektronik.de  
www.eggs-elektronik.de