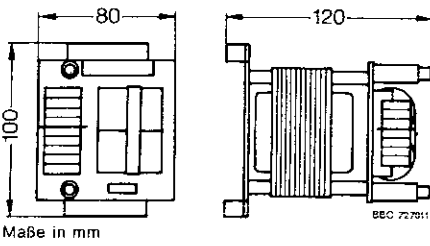
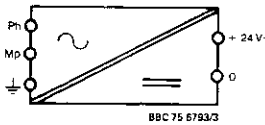
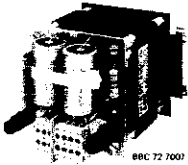


Inhalt

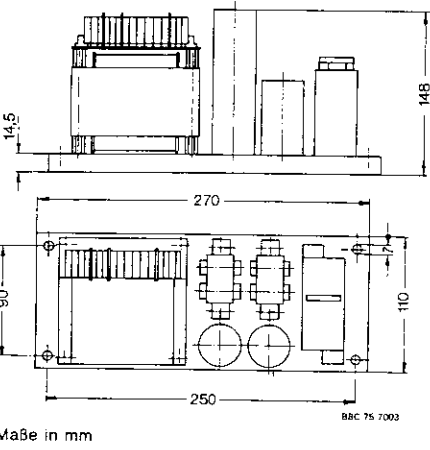
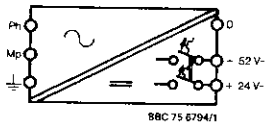
R 501 Netzgerät 24 V—/1 A	9/2
R 502 Netzgerät 24 V—/2 A und 52 V—/1 A	9/2
R 503.1 Netzgerät 24 V—/5 A	9/3
R 505/V102 Netzgerät 24 V—/5 A und 52 V—/5 A	9/4
R 505/V103 Netzgerät 24 V—/5 A und 52 V—/5 A	9/4
R 506.1 Netzgerät 24 V/10 A	9/5
R 507/V0 Netzgerät 24 V—/18 A	9/6
R 507.2 Netzgerät 24 V—/18 A	9/6
R 508.1 Wandler 24 V—/5 V—	9/8
R 509.1 Netzgerät 48 V—/1 A	9/9

Netzgerät R 501 und R 502

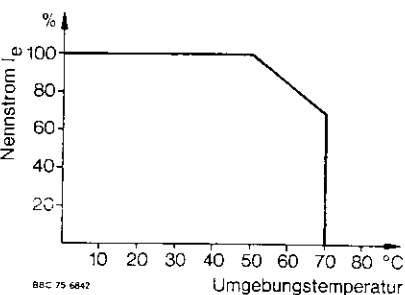
R 501:



R 502:



R 501 und R 502:



Reduktion der Ausgangsbelastung
Ausgang 1 und 2)

Beschreibung:

Die Netzgeräte liefern für SIGMA[®]-tronic-Geräte die Speisespannung von 24 V— aus dem 220 V-Einphasennetz.

Das Netzgerät **R 501** liefert an seinem Ausgang eine Spannung von 24 V— bei einem Nennstrom von 1 A. Netz- und Speisespannungsanschluß sind durch eingebaute Schmelzsicherungen geschützt.

Das Netzgerät **R 502** liefert an seinen Ausgängen zwei Spannungen und zwar:

- 24 V—/2 A als Speisespannung für SIGMA[®]-tronic-Geräte
- 52 V—/1 A für Eingabesignale von mechanischen Gebern oder für Meldelampen.

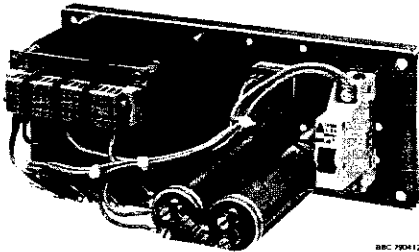
Der Eingang des Netzgerätes wird durch eine extern vorzusehende Schmelzsicherung 1 A träge, die Ausgänge durch einen eingebauten Duplex-Automaten abgesichert. Löst der Automat eines Schaltkreises wegen Kurzschluß oder Überlast aus, so wird auch der andere Schaltkreis mit abgeschaltet. Bei Umgebungstemperaturen > 50 °C ist die nebenstehende Reduktionskurve zu beachten.

Bei beiden Netzgeräten sind die Anschlüsse für die Netzspannung von 220 V auf Schraubklemmen geführt. Speise- und Signaleingabe-Spannung sind auf Steckanschlüssen verfügbar.

Bestell-Nr. für Baustein	R 501:	GH R501 0000 V0
	R 502:	GH R502 0000 V101
Mechanischer Aufbau	R 501:	Metalgrundplatte, aufschnappbar auf Hutprofilschiene
	R 502:	Metalgrundplatte, zum Anschrauben auf Schaltschrank- Rückwand
Gewicht	R 501:	ca. 1 kg
	R 502:	ca. 6 kg

Technische Daten:

	R 501	R 502
Eingangswerte:		
Netzspannungsbereich	187 ... 242 V	187 ... 242 V
Netzfrequenzbereich	48 ... 63 Hz	48 ... 63 Hz
Stromaufnahme, Leerlauf	50 mA	80 mA
Nennlast	200 mA	700 mA
Verlustleistung bei Nenn-Spannung und Nenn-Last	8 W	25 W
Primärsicherung (extern vorzusehen), mittelträge oder träge	0,25 A träge	1 A mittelträge oder träge
Ausgangswerte – Ausgang 1:		
Spannungsbereich	19 ... 31 V	19 ... 31 V
Nennstrom	1 A	2 A
max. Welligkeit U _{SS}	3 V	2 V
Ausgangswerte – Ausgang 2:		
Spannungsbereich		44 ... 65 V
Nennstrom		1 A
max. Welligkeit U _{SS}		7 V
Sekundärsicherung	DIN-Schmelzeinsatz 5 x 20 mm 1 A flink	Stotz-Automat GH S182 7311 V0



BBC 796412

Beschreibung:

Das Netzgerät R 503.1 liefert für SIGMA[®]-tronic-Geräte die Speisespannung 24 V- mit einem Nennstrom von 5 A.

Der Sekundärkreis ist über einen Leitungsschutzschalter abgesichert. Die Anschlüsse der Netzspannung 220 V oder 110 V sind auf Schraubklemmen geführt. Die Speisespannung ist auf Steckanschlüssen verfügbar.

Bei Umgebungstemperaturen > 45°C ist die nebenstehende Reduktionskurve zu beachten.

Bestell-Nr. für Baustein:
Mechanischer Aufbau:

GH R503 0001 R1
Metallgrundplatte
zum Anschrauben auf
Schaltschrank-
Rückwand
ca. 5,2 kg

Gewicht:

Technische Daten:

Eingangswerte

Netzspannungsbereich

220 V } +10% -15%
110 V }

Netzfrequenzbereich

48 . . . 63 Hz

Stromaufnahme bei $U_N = 220$ V, Leerlauf
Vollast

ca. 150 mA
ca. 900 mA

Stromaufnahme bei $U_N = 110$ V, Leerlauf
Vollast

ca. 300 mA
ca. 1800 mA

Verlustleistung bei Nennspannung und Nennlast

ca. 30 W

Primärsicherung (extern vorzusehen),
mittelträge oder träge

220 V ca. 1 A
110 V ca. 2 A

Sekundärsicherung, Stotz-Automat

GH S181 2061 V0

Ausgangswerte

Nennspannung

24 V-

Spannungsbereich

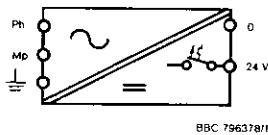
19,5 . . . 31,2 V-

Nennstrom

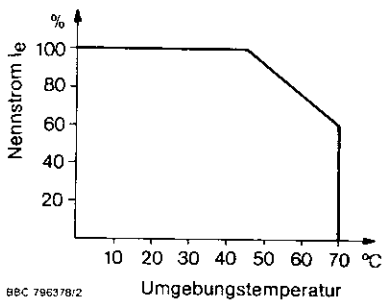
5 A

max. Welligkeit U_{ss}

3,5 V



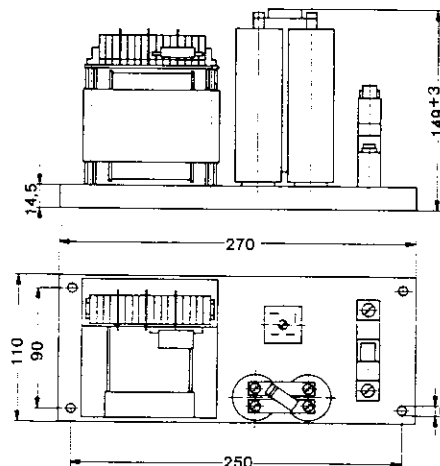
BBC 796378/1



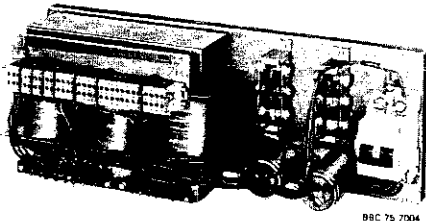
BBC 796378/2

Reduktion der Ausgangsbelastung

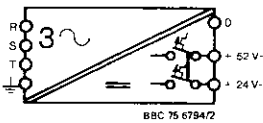
Maße in mm



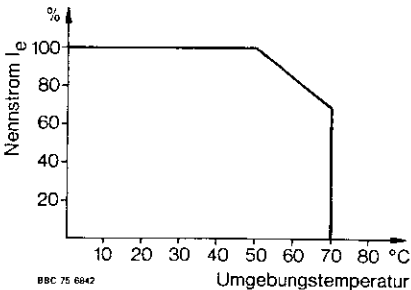
Netzgerät R 505/V102 und R 505/V103



BBC 75 7004



BBC 75 6794/2



BBC 75 6842

Reduktion der Ausgangsbelastung
(24 V und 52 V)

Beschreibung:

Die Netzgeräte liefern die Speisespannung von 24 V- für SIGMA[®]-tronic-Geräte. Weiterhin steht eine Spannung von 52 V- für Eingabesignale von mechanischen Gebern oder für Meldelampen zur Verfügung.

Die Ausgänge bei beiden Geräteausführungen sind durch eingebaute Duplex-Automaten abgesichert. Löst der Automat eines Schaltkreises wegen Kurzschluß oder Überlast aus, so wird auch der andere Schaltkreis mit abgeschaltet.

Bei Umgebungstemperaturen > 50 °C ist die nebenstehende Reduktionskurve zu beachten.

Die Anschlüsse für die Netzspannung sind auf Schraubklemmen geführt. Speise- und Signaleingabe-Spannung sind auf Steckanschlüssen verfügbar.

Bestell-Nr. für Baustein R 505/V102: **GH R505 0000 V102**

R 505/V103: **GH R505 0000 V103**

Mechanischer Aufbau:

Metallgrundplatte zum Anschrauben auf Schaltschrank-Rückwand

Gewicht:

ca. 17 kg

Technische Daten:

Eingangswerte

Netzspannungsbereich (Drehstrom)

R 505/V102

220 V Δ } -15% + 10%
380 V Δ }

R 505/V103

415/440/460/500 V
- 15% ... + 10%

Netzfrequenzbereich

48 ... 63 Hz

48 ... 63 Hz

Stromaufnahme, Leerlauf
Vollast

ca. 100 mA
ca. 750 mA

ca. 55 mA
ca. 675 mA

Verlustleistung bei Nennspannung
und Nenn-Last

ca. 70 W

ca. 70 W

Primärsicherungen

extern vorsehen
220 V Δ : ca. 2 A
mittelträge oder träge
380 V Δ : ca. 1,25 A
mittelträge oder träge

extern vorsehen
415 V/440 V:
1,25 A mittelträge/träge
460 V/500 V:
1,0 A mittelträge

Sekundärsicherung, Stotz-Automat

GH S182 2101 V0

GH S182 2101 V0

Ausgangswerte

Ausgang 1: Nennspannung
Spannungsbereich
Nennstrom
max. Welligkeit U

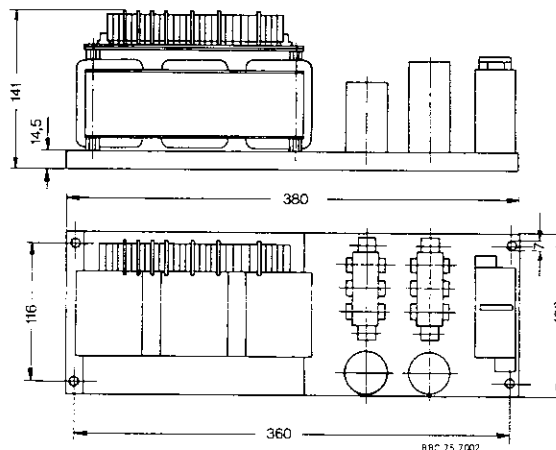
24 V-
19 V ... 31 V-
5 A
2,5 V

Ausgang 2: Nennspannung
Spannungsbereich
Nennstrom
max. Welligkeit U

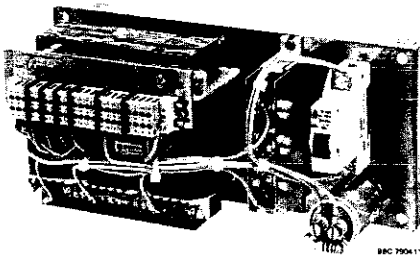
52 V-
44 V ... 65 V-
5 A
5 V

Maße in mm

R 505/V102
R 505/V103



BBC 75 7002



Beschreibung:

Das Netzgerät R 506.1 liefert für SIGMA[®]-tronic-Geräte die Speisespannung 24 V- mit einem Nennstrom von 10 A.

Der Sekundärkreis ist über einen Leitungsschutzschalter abgesichert. Die Anschlüsse der Netzspannung (Drehstrom) sind auf Schraubklemmen geführt. Die Speisespannung ist auf Steckanschlüssen verfügbar.

Bei Umgebungstemperaturen > 40°C ist die nebenstehende Reduktionskurve zu beachten.

Bestell-Nr. für Baustein:

Mechanischer Aufbau:

GH R506 0001 R1

Metallgrundplatte zum Anschrauben auf Schaltschrank-Rückwand
ca. 6,5 kg

Gewicht:

Technische Daten:

Eingangswerte

Netzspannungsbereich (Drehstrom)

220 V Δ } -15% + 10%
380 V Δ }

Netzfrequenzbereich

48 ... 63 Hz

Stromaufnahme bei U_N = 220 V, Leerlauf
Vollast

ca. 160 mA
ca. 950 mA

Stromaufnahme bei U_N = 380 V, Leerlauf
Vollast

ca. 80 mA
ca. 550 mA

Verlustleistung bei Nennspannung und Nennlast

ca. 45 W

Primärsicherung (extern vorzusehen),
mittelträge oder träge

220 V, ca. 2 A
380 V, ca. 1,25 A

Sekundärsicherung, Stotz-Automat

GH S181 2101 V0

Ausgangswerte

Nennspannung

24 V-

Spannungsbereich

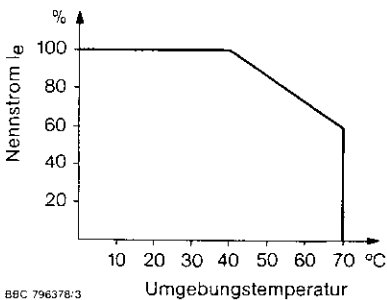
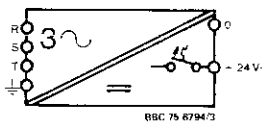
19,5 ... 31,2 V-

Nennstrom

10 A

max. Welligkeit U_{SS}

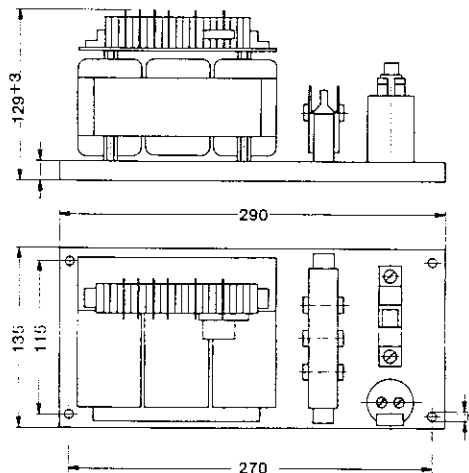
3,5 V



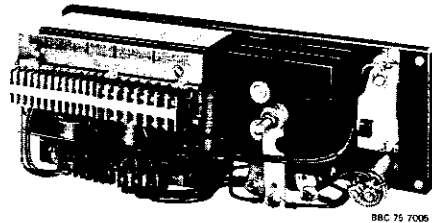
BBC 796378/3

Reduktion der Ausgangsbelastung

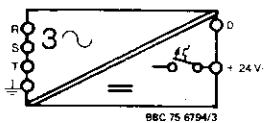
Maße in mm



Netzgerät R 507/V0 und R 507.2



BBC 75 7005



BBC 75 6794/3

Beschreibung:

Die Netzgeräte dienen der Gleichspannungsversorgung von SIGMA[®]-tronic-Geräten einschließlich der dazugehörigen Stellglieder in umfangreichen Steuerungsanlagen.

Die Primärseite der Netzgeräte wird durch eine extern vorzusehende Sicherung, die Sekundärseite (24 V-) durch einen eingebauten Automaten geschützt.

Die Anschlüsse der Primär- und Sekundärseite sind auf Schraubklemmen geführt.

Bei Umgebungstemperaturen > 50°C ist die nebenstehende Reduktionskurve zu beachten.

Bestell-Nr. für Baustein R 507/V0: **GH R507 0000 V0**
R 507.2: **GH R507 0002 R1**

Mechanischer Aufbau:

Metallgrundplatte zum Anschrauben auf Schaltschrank-Rückwand

Gewicht:

ca. 17 kg

Technische Daten:

Eingangswerte
Netzspannungsbereich
(Drehstrom)

R 507/V0

220 V Δ }
380 V Δ } -15% + 10%

R 507.2

415 V }
440 V }
460 V } -15%... + 10%
500 V }

Netzfrequenzbereich
Stromaufnahme, Leerlauf

48... 63 Hz
ca. 100 mA

48... 63 Hz

415 V: ca. 50 mA
440 V: ca. 48 mA
460 V: ca. 45 mA
500 V: ca. 43 mA

Vollast

ca. 850 mA

415 V: ca. 800 mA
440 V: ca. 780 mA
460 V: ca. 750 mA
500 V: ca. 700 mA

Verlustleistung bei
Nennspannung und Nennlast

ca. 80 W

ca. 35 W

Primärsicherung
(extern vorzusehen),
mittelträge oder träge

220 V: ca. 2 A
380 V: ca. 1,25 A

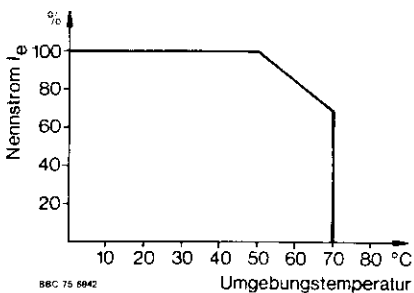
ca. 1,6 A

Ausgangswerte

Nennspannung
Spannungsbereich
Nennstrom
max. Welligkeit U_{ss}
Sekundärsicherung,
Stotz-Automat

24 V-
19... 27 V-
18 A
2,5 V
GH S181 2251 V0

24 V-
19... 31,2 V-
18 A
3 V
GH S181 2251 V0

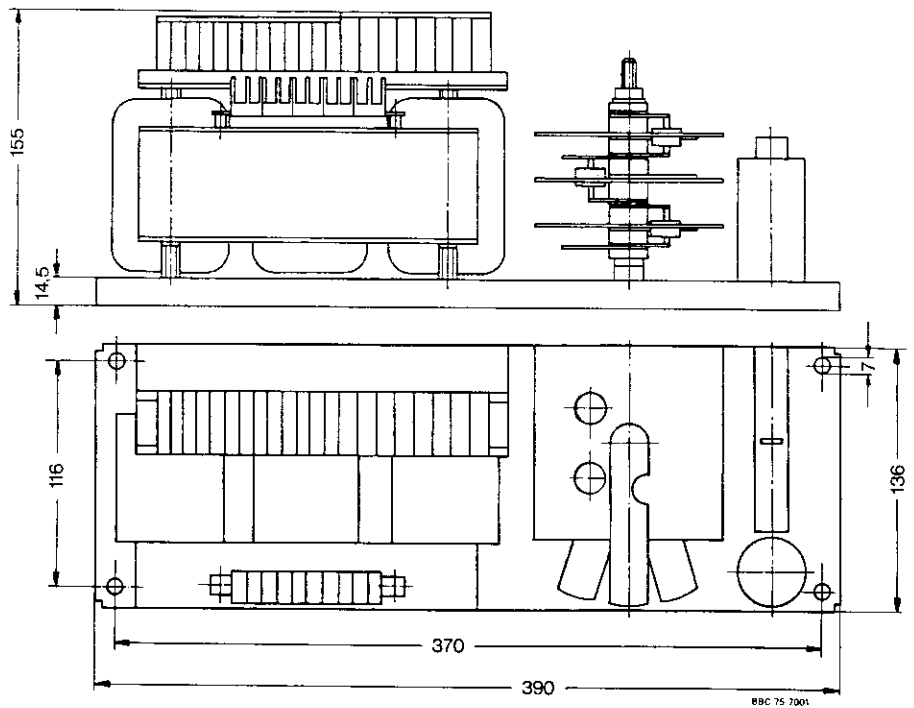


BBC 75 5942

Umgebungstemperatur

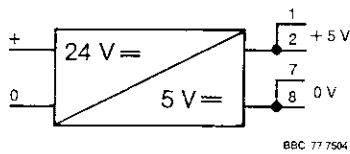
Reduktion der Ausgangsbelastung

Maße in mm



R 507/V0
R 507.2

Wandler 24 V- / 5 V- R 508.1



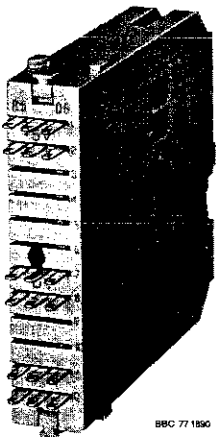
Beschreibung:

Der Spannungswandler R 508.1 setzt eine ungestabilisierte Gleichspannung von 24 V in eine stabilisierte Gleichspannung von 5 V um. Die Nullschiene von Eingangs- und Ausgangsspannung sind intern miteinander verbunden.

Der Baustein dient als Stromversorgungs-Einheit für Anzeigeelemente (z.B. als Zusatzgerät für 7-Segment-Anzeigen im Fronttafeleinbau). Auch TTL-Baugruppen, wie sie gelegentlich in Zusammenhang mit SIGMA[®]-tronic-Steuerungen vorkommen, können gespeist werden.

Der Wandler ist für einige Sekunden ohne zusätzliche Maßnahmen kurzschlußfest. Soll der Baustein bei auftretendem Dauerkurzschluß gegen Zerstörung geschützt werden, ist eine Schmelzsicherung 0,4 A flink vorzuschalten (in die + 24 V-Versorgungsleitung). Sicherungen in der 5 V-Leitung würden wegen der inneren Strombegrenzung des Gerätes nicht auslösen und ferner einen Spannungsabfall verursachen, so daß die Stabilität der 5 V-Spannung nicht mehr gegeben wäre.

Mit einem Wandler R 508.1 können maximal 8 7-Segment-Anzeigen (Best.-Nr.: GH R700 1913 R2) betrieben werden.



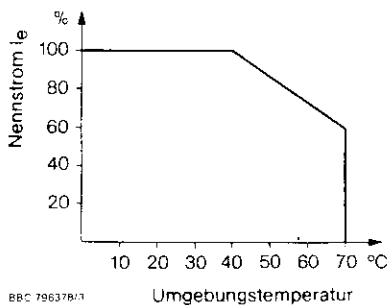
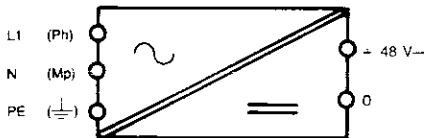
Bestell-Nr. für Baustein:
Kennfarbe:
Mechanischer Aufbau:
Gewicht:

GH R508 0001 R1
orange
Einfachbreite
ca. 120 g

Technische Daten:

Stromaufnahme, Leerlauf	< 10 mA
Vollast ($U_S = 24 \text{ V}$)	250 mA
Max. Eingangsspannung	24 V- +30%
Ausgangsspannung	5,1 V- $\pm 0,3 \text{ V-}$
Ausgangsbelastbarkeit	ca. 700 mA
Restwelligkeit	ca. 0,2 V_{SS}
Kurzschlußfestigkeit, ohne zusätzl. Maßnahmen durch Vorschalten (24 V-Seite) einer Schmelzsicherung 0,4 A flink	ca. 3 s
	dauernd

**Netzgerät
R 509.1**



BBC 796378/1

Reduktion der Ausgangsbelastung

Beschreibung

Das Netzgerät R 509.1 liefert für Eingabesignale von mechanischen Gebern oder für Meldelampen die Speisespannung von 48 V— mit einem Nennstrom von 1 A. Netz- und Speisespannungsanschluß sind durch eingebaute Schmelzsicherungen geschützt.

Die Anschlüsse der Netzspannung 220 V~ sind auf Schraubklemmen geführt. Die Sekundärspannung 48 V— ist auf Steckanschlüssen verfügbar.

Bei Umgebungstemperaturen > 45 °C ist die nebenstehende Reduktionskurve zu beachten.

Bestell-Nr. für Netzgerät:

Mechanischer Aufbau:

Gewicht:

Technische Daten:

Eingangswerte:

Netzspannungsbereich

Netzfrequenzbereich

Stromaufnahme bei
 $U_N = 220 \text{ V}$ Leerlauf
Vollast

Verlustleistung bei Nennspannung und Nennlast

Primärsicherung

Ausgangswerte:

Nennspannung

Nennstrom

zul. Spannungsbereich bei Nennlast

Leerlaufspannung bei $1,1 \times U_N$

max. Welligkeit U_{SS}

Sekundärsicherung

Maße in mm

GH R509 0100 R1

Metallgrundplatte
zum Anschrauben
auf Schaltschrank-
Rückwand

ca. 4,2 kg

220 V~ + 10%
- 15%

48 . . . 63 Hz

ca. 80 mA
ca. 300 mA

ca. 15 W

400 mA träge

48 V—

1 A

36 . . . 52 V—

$\leq 60 \text{ V}$

$\leq 5 \text{ V}$

1 A flink

Breite 122 mm
Länge 173 mm
Höhe 108 mm

1

1