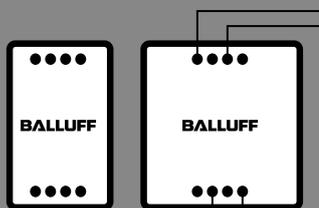


BALLUFF

sensors worldwide

Netzgeräte für den Schaltschrank

Zuverlässige Leistung für hohe Anforderungen



Anlagen und Maschinen effizient betreiben

Alle Systeme der industriellen Automation sind auf eine zuverlässige und saubere Stromversorgung angewiesen. Balluff bietet leistungsstarke Netzgeräte für den Schaltschrank, die den störungsfreien und effizienten Betrieb von Anlagen sichern.

Lange Betriebszeit – lange Lebensdauer

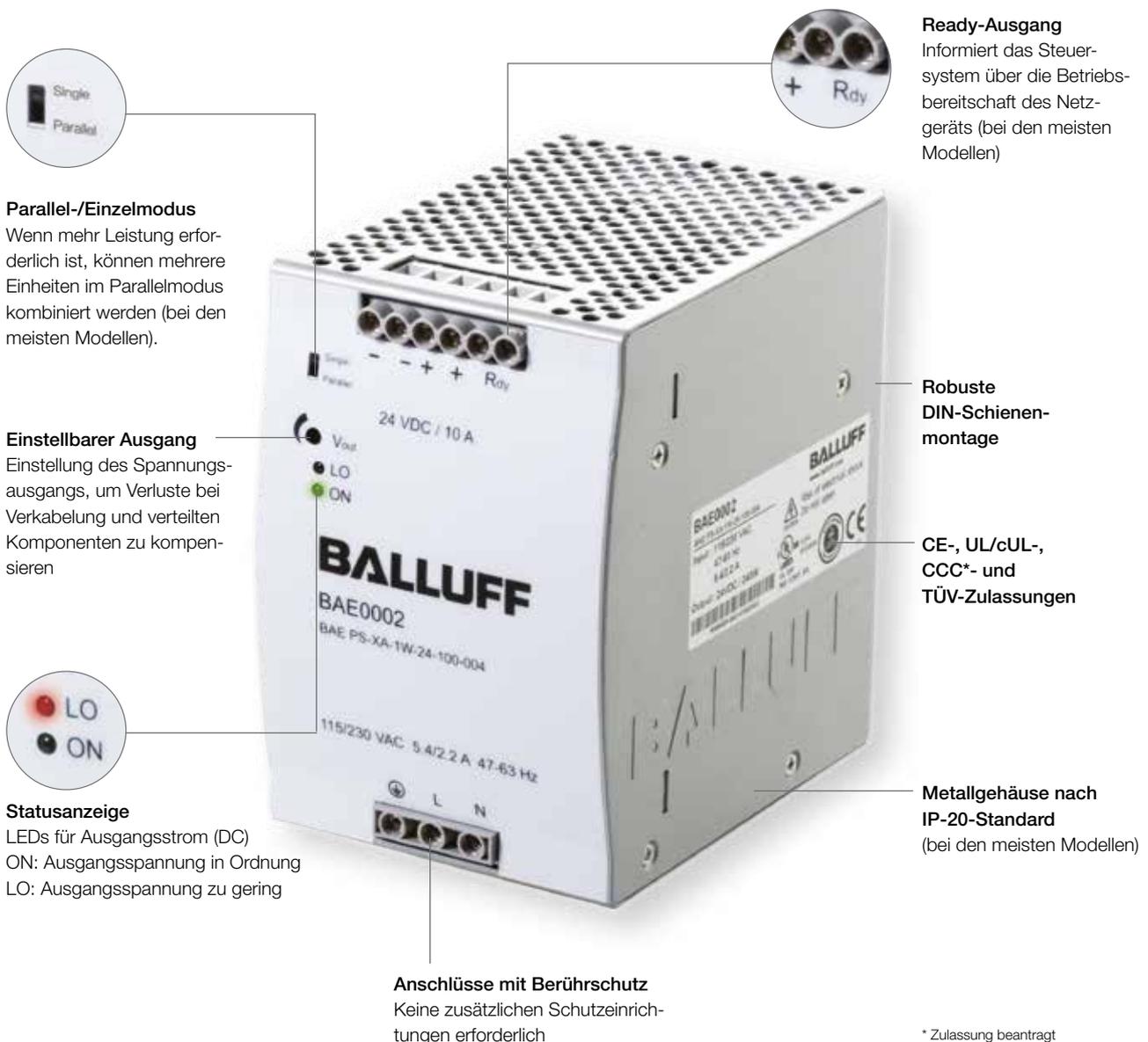
Die ultrazuverlässigen Geräte gewährleisten den Schutz der empfindlichen Steuerelektronik. Sie halten Überlast und Überspannung stand. Mit einer MTBF (Mean Time Between Failures) bis zu 800.000 Stunden (91 Jahre) bleibt die Verfügbarkeit der Maschinen und Anlagen damit langfristig gewährleistet.

Metallgehäuse

Die breite Modellpalette im IP20-Metallgehäuse oder Metall-/Kunststoffgehäuse bietet eine gut abgestufte Leistung in ein- und dreiphasiger Ausführung. Dabei stehen neben 24 V weitere Ausgangsspannungen zur Verfügung.

Ihre Vorteile

- komplettes Lieferprogramm – alles aus einer Hand
- Sicherheit bei Kurzschluss und Überlast in industriellen Umgebungen
- lange Lebenszeit für einen zuverlässigen Betrieb
- hohe Anlagenverfügbarkeit aller Geräte
- umfangreiche Zulassungspakete für den globalen Einsatz



* Zulassung beantragt

Strom für Steuerungen und Netzwerke

Speziell für die Automation entwickelt, lassen sich Balluff Netzgeräte perfekt in Ihr Steuerungspaket integrieren.

Die PS-Serie BAE der ultrazuverlässigen Netzgeräte steht als breite Palette von 12-, 24-, 48-V-DC-Modellen mit Ein- oder Dreiphasen-eingang zur Verfügung. Mit einer Bandbreite von 18 bis 960 W

lassen diese keine Wünsche offen. Wenn Sie mehr Leistung benötigen, schließen Sie im Parallel-Modus mehrere Netzgeräte zusammen.

Sollten Sie andere Spannungen wünschen, sprechen Sie uns bitte an.

Ausgangsspannung (24 V DC)	Eingangs- spannung	Merkmale	Produkt- information	Seite
0,75 A/18 W				
1,25 A/30 W				
2,5 A/60 W				
3,8 A/91,20 W				
5 A/120 W				
10 A/240 W				
12,5 A/300 W				
20 A/480 W				
40 A/960 W				
		Gehäusewerkstoff	Parallelschaltmodus Ready-Ausgang Bestellcode	
■	Einphasig ¹	Kunststoff	■	BAE0001 4
■	Einphasig ¹	Kunststoff	■	BAE0004 5
■	Einphasig ¹	Kunststoff	■	BAE0005 5
■	Einphasig ²	Metall	■ ■	BAE003J 6
■	Einphasig ²	Metall	■ ■	BAE0006 6
■	Einphasig ²	Metall	■ ■	BAE0002 7
■	Einphasig ²	Metall	■ ■	BAE00M0 7
■	Einphasig ²	Metall	■ ■	BAE0003 8
■	Dreiphasig ³	Metall	■	BAE0007 9
■	Dreiphasig ³	Metall	■ ■	BAE0008 9
■	Dreiphasig ³	Metall	■ ■	BAE0009 10
■	Dreiphasig ³	Metall	■ ■	BAE003R 11

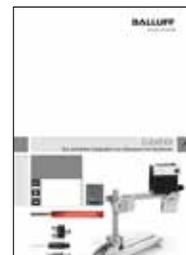
¹ = 100...240 V AC

² = 115/230 V AC (Auto-Wahl)

³ = 340...575 V AC

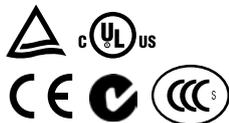


HEARTBEAT™

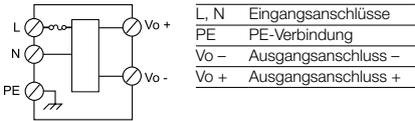


Das komplette Lieferprogramm von Balluff umfasst enclosed und High-End-Netzgeräte für die anspruchsvolle Umgebung. Mit LED-Anzeige für ein zuverlässiges Monitoring.

Viele weitere Produkte finden Sie online unter: www.balluff.de/netzgeraete-fuer-den-schaltschrank oder in unserem Zubehör-Katalog „Zur perfekten Integration von Sensoren und Systemen“.



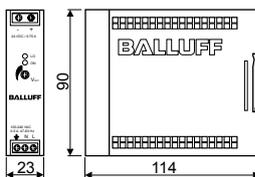
Class 2

Ausgangsstrom	0,75 A
Ausgangsleistung	18 W
Ausgangsspannung	24 V DC (SELV)
Eingangsspannung	100...240 V AC
BAE0001	
Eingangsspannungsbereich	90...264 V AC/120...375 V DC
Einschaltstrom	115 V AC < 10 A/230 V AC < 18 A
Frequenzbereich	47...63 Hz
Eingangssicherung	T2 A/250 V AC intern
Spannungseinstellbereich	22,5...28,5 V DC
Temperaturkoeffizient max.	±0,03 %/°C
Ripple-and-Noise	50 mV
Netzausfallüberbrückung	115 V AC > 20 ms/230 V AC > 30 ms
Statusanzeige DC ON	grüne LED
Statusanzeige DC LOW	rote LED
Wirkungsgrad	77 %
Verhalten	Hiccup-Modus
Schaltfrequenz	> 100 kHz
Isolationsspannung Eing./Ausg.	3000 V AC
Isolationswiderstand	100 MΩ
Einschaltverzögerung	< 1 s
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Derating	-2,5 %/°C von +61 °C
Parallelschaltmodus	ja (mit externen Dioden)
Schutzart nach IEC 60529	IP 20
Ready-Ausgang	nein
Kühlung	freie Konvektion
Gehäusewerkstoff	Kunststoff
Gewicht	0,15 kg
Zulassungen	CE, UL/cUL, TÜV
Schaltplan	

*SELV = Safety Extra Low Voltage



Vorzugsvarianten (sofort lieferbar)



Netzgeräte

Einphasige Eingangsspannung 2,5 A



Class 2



Class 2

1,25 A

30 W

24 V DC (SELV)

100...240 V AC

BAE0004

85...264 V AC/90...375 V DC

115 V AC < 20 A/230 V AC < 40 A

47...63 Hz

T2 A/250 V AC intern

22,5...28,5 V DC

±0,03 %/°C

50 mV

115 V AC > 20 ms/230 V AC > 30 ms

grüne LED

86 %

Vorwärtskennlinie

> 80 kHz

3000 V AC

100 MΩ

< 1 s

-40...+70 °C

-2,5 %/°C von +61 °C

ja (mit externen Dioden)

IP 20

DC-OK-Ausgang

freie Konvektion

Kunststoff

0,29 kg

CE, UL/cUL, TÜV

2,5 A

60 W

24 V DC (SELV)

100...240 V AC

BAE0005

85...264 V AC/90...375 V DC

115 V AC < 30 A/230 V AC < 60 A

47...63 Hz

T2 A/250 V AC intern

22,5...28,5 V DC

±0,03 %/°C

50 mV

115 V AC > 20 ms/230 V AC > 30 ms

grüne LED

89 %

Vorwärtskennlinie

> 55 kHz

3000 V AC

100 MΩ

< 1 s

-40...+70 °C

-2,5 %/°C von +61 °C

ja (mit externen Dioden)

IP 20

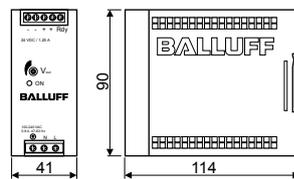
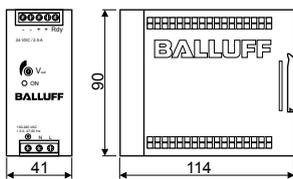
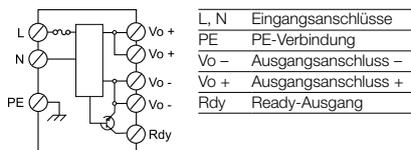
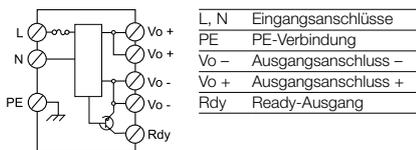
DC-OK-Ausgang

freie Konvektion

Kunststoff

0,36 kg

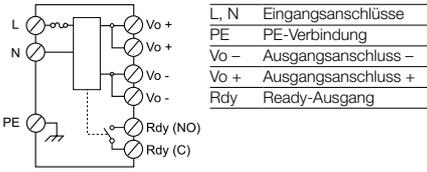
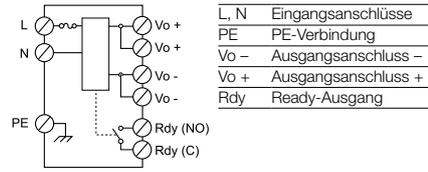
CE, UL/cUL, TÜV





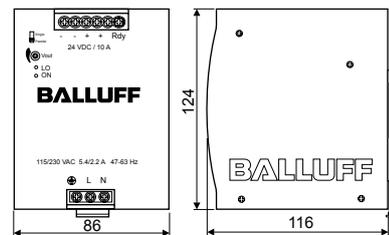
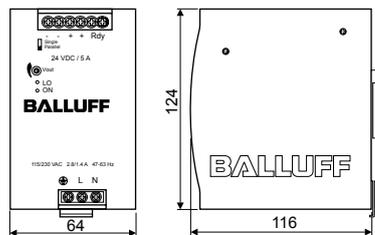
Class 2



Ausgangsstrom	3,8 A	5 A
Ausgangsleistung	91,20 W	120 W
Ausgangsspannung	24 V DC (SELV)	24 V DC (SELV)
Eingangsspannung	115/230 V AC (Auto-Wahl)	115/230 V AC (Auto-Wahl)
	BAE003J	BAE0006
Eingangsspannungsbereich	90...132 V AC; 180...264 V AC/210...375 V DC	90...132 V AC; 180...264 V AC/210...375 V DC
Einschaltstrom	115 V AC < 24 A/230 V AC < 48 A	115 V AC < 24 A/230 V AC < 48 A
Frequenzbereich	47...63 Hz	47...63 Hz
Eingangssicherung	T3,15 A/250 V AC intern	T3,15 A/250 V AC intern
Spannungseinstellbereich	22,5...24,5 V DC	22,5...28,5 V DC
Temperaturkoeffizient max.	±0,03 %/°C	±0,03 %/°C
Ripple-and-Noise	50 mV	50 mV
Netzausfallüberbrückung	115 V AC > 25 ms/230 V AC > 30 ms	115 V AC > 25 ms/230 V AC > 30 ms
Statusanzeige DC ON	grüne LED	grüne LED
Statusanzeige DC LOW	rote LED	rote LED
Wirkungsgrad	86 %	86 %
Verhalten	Vorwärtskennlinie	Vorwärtskennlinie
Schaltfrequenz	> 55 kHz (typisch)	> 55 kHz (typisch)
Isolationsspannung Eing./Ausg.	3000 V AC	3000 V AC
Isolationswiderstand	100 MΩ	100 MΩ
Einschaltverzögerung	< 1 s	< 1 s
Umgebungstemperatur	-35...+70 °C	-35...+70 °C
Derating	-2,5 %/°C von +61 °C	-2,5 %/°C von +61 °C
Parallelschaltmodus	nein	ja
Schutzart nach IEC 60529	IP 20	IP 20
Ready-Ausgang	DC-OK-Ausgangsrelais	DC-OK-Ausgangsrelais
Kühlung	freie Konvektion	freie Konvektion
Gehäusewerkstoff	Metall	Metall
Gewicht	0,92 kg	0,92 kg
Zulassungen	CE, UL/cUL, TÜV, ODVA	CE, UL/cUL, TÜV
Schaltplan		

*SELV = Safety Extra Low Voltage

Vorzugsvarianten (sofort lieferbar)



Netzgeräte

Einphasige Eingangsspannung

10 A, 12,5 A

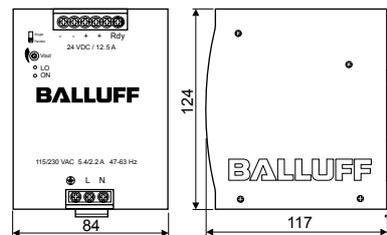
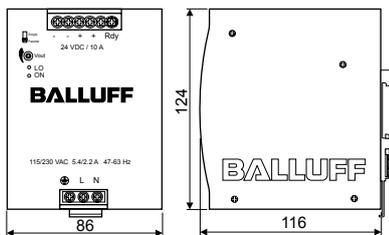
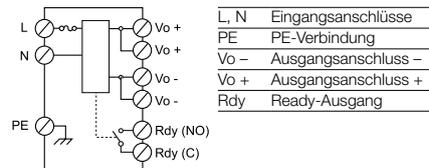
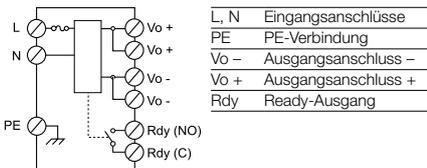


10 A

240 W
24 V DC (SELV)
115/230 V AC (Auto-Wahl)
BAE0002
90...132 V AC; 180...264 V AC/210...375 V DC
115 V AC < 30 A/230 V AC < 60 A
47...63 Hz
T6,3 A/250 V AC intern
22,5...28,5 V DC
±0,03 %/°C
100 mV
115 V AC > 25 ms/230 V AC > 30 ms
grüne LED
rote LED
89 %
Vorwärtskennlinie
> 40 kHz (typisch)
3000 V AC
100 MΩ
< 1 s
-40...+70 °C
-2,5 %/°C von +61 °C
ja
IP 20
DC-OK-Ausgangsrelais
freie Konvektion
Metall
1,0 kg
CE, UL/cUL, TÜV

12,5 A

300 W
24 V DC (SELV)
115/230 V AC (Auto-Wahl)
BAE00M0
90...132 V AC; 180...264 V AC/210...375 V DC
115 V AC < 35 A/230 V AC < 65 A
47...63 Hz
T8,0 A/250 V AC intern
22,5...28,5 V DC
±0,03 %/°C
100 mV
115 V AC > 25 ms/230 V AC > 30 ms
grüne LED
rote LED
89 %
Vorwärtskennlinie
> 40 kHz (typisch)
3000 V AC
100 MΩ
< 1 s
-30...+70 °C
-2,5 %/°C von +56 °C
ja
IP 20
DC-OK-Ausgangsrelais
freie Konvektion
Metall
1,4 kg
CE, UL/cUL, TÜV



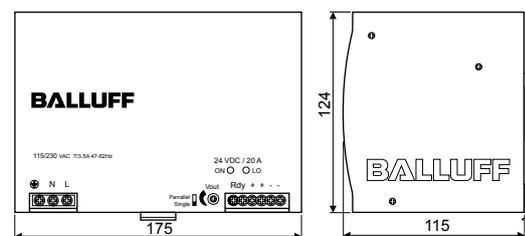


Ausgangsstrom	20 A
Ausgangsleistung	480 W
Ausgangsspannung	24 V DC (SELV)
Eingangsspannung	115/230 V AC (Auto-Wahl)
BAE0003	
Eingangsspannungsbereich	90...264 V AC/120...370 V DC
Einschaltstrom	115 V AC < 25 A/230 V AC < 50 A
Frequenzbereich	47...63 Hz
Eingangssicherung	T10 A/250 V AC intern
Spannungseinstellbereich	22,5...28,5 V DC
Temperaturkoeffizient max.	±0,03 %/°C
Ripple-and-Noise	100 mV
Netzausfallüberbrückung	115 V AC > 25 ms/230 V AC > 30 ms
Statusanzeige DC ON	grüne LED
Statusanzeige DC LOW	rote LED
Wirkungsgrad	89 %
Verhalten	Vorwärtskennlinie
Schaltfrequenz	> 65 kHz (typisch)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	3000 V AC
Isolationswiderstand	100 MΩ
Einschaltverzögerung	< 1 s
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Derating	-2,5 %/°C von +56 °C
Parallelschaltmodus	ja
Schutzart nach IEC 60529	IP 20
Ready-Ausgang	DC-OK-Ausgangsrelais
Kühlung	freie Konvektion
Gehäusewerkstoff	Metall
Gewicht	1,92 kg
Zulassungen	CE, UL/cUL, TÜV
Schaltplan	

L, N	Eingangsanschlüsse
PE	PE-Verbindung
Vo -	Ausgangsanschluss -
Vo +	Ausgangsanschluss +
Rdy	Ready-Ausgang

*SELV = Safety Extra Low Voltage

Vorzugsvarianten (sofort lieferbar)



Netzgeräte

Dreiphasige Eingangsspannung

5 A, 10 A



5 A

120 W
24 V DC (SELV)
3x 400...500 V AC

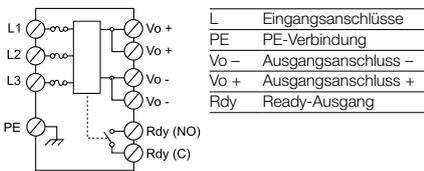
BAE0007

340...575 V AC/480...820 V DC
< 10 A
47...63 Hz
2 A/600 V AC intern/Phase
22,5...28,5 V DC
±0,03 %/°C
100 mV
> 20 ms
grüne LED
rote LED
89 %
Hiccup-Modus

> 65 kHz (typisch)
3000 V AC
100 MΩ
< 1 s

-40...+70 °C
-2,5 %/°C von +61 °C
ja (mit externen Dioden)
IP 20

DC-OK-Ausgangsrelais
freie Konvektion
Metall
0,8 kg
CE, UL/cUL, TÜV



10 A

240 W
24 V DC (SELV)
3x 400...500 V AC

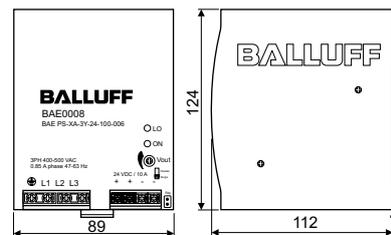
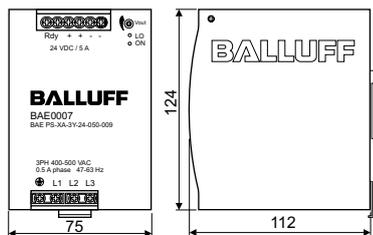
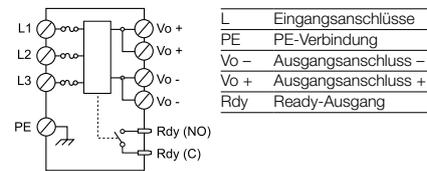
BAE0008

340...575 V AC/480...820 V DC
< 20 A
47...63 Hz
T2 A/600 V AC intern/Phase
22,5...28,5 V DC
±0,03 %/°C
100 mV
> 20 ms
grüne LED
rote LED
90 %
Hiccup-Modus

> 30 kHz (typisch)
3000 V AC
100 MΩ
< 1 s

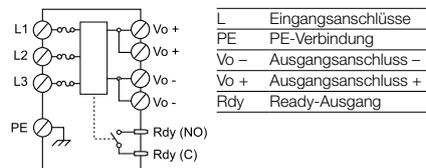
-40...+70 °C
-2,5 %/°C von +61 °C
ja
IP 20

DC-OK-Ausgangsrelais
freie Konvektion
Metall
1,1 kg
CE, UL/cUL, TÜV



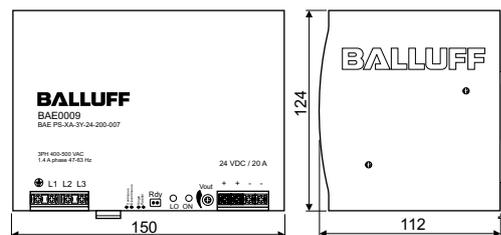


Ausgangsstrom	20 A
Ausgangsleistung	480 W
Ausgangsspannung	24 V DC (SELV)
Eingangsspannung	3x 400...500 V AC
BAE0009	
Eingangsspannungsbereich	340...575 V AC/480...820 V DC
Einschaltstrom	< 20 A
Frequenzbereich	47...63 Hz
Eingangssicherung	3,15 A/500 V AC intern/Phase
Spannungseinstellbereich	22,5...28,5 V DC
Temperaturkoeffizient max.	±0,03 %/°C
Ripple-and-Noise	100 mV
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms
Statusanzeige DC ON	grüne LED
Statusanzeige DC LOW	rote LED
Wirkungsgrad	90 %
Verhalten	Vorwärtskennlinie (C), Neustart nach 30 s (D), Abschaltung innerhalb 3 s, (C)/(D) umschaltbar
Schaltfrequenz	> 75 kHz (typisch)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	3000 V AC
Isulationswiderstand	100 MΩ
Einschaltverzögerung	< 1 s
Umgebungstemperatur	-30...+70 °C
Derating	-2,5 %/°C von +61 °C
Parallelschaltmodus	ja
Schutzart nach IEC 60529	IP 20
Ready-Ausgang	DC-OK-Ausgangsrelais
Kühlung	freie Konvektion
Gehäusewerkstoff	Metall
Gewicht	1,75 kg
Zulassungen	CE, UL/cUL, TÜV
Schaltplan	



*SELV = Safety Extra Low Voltage

Vorzugsvarianten (sofort lieferbar)



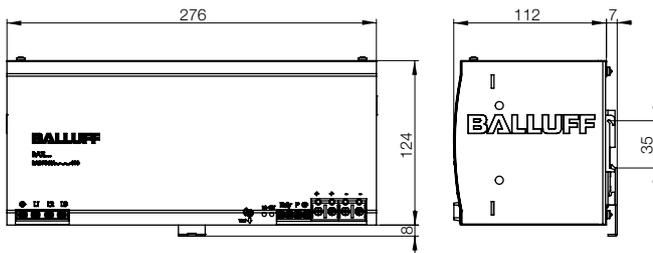
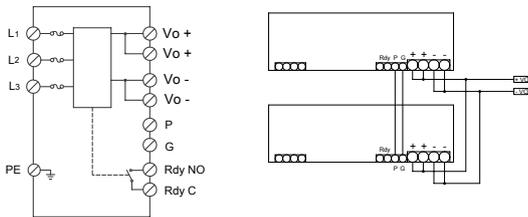
Netzgeräte

Dreiphasige Eingangsspannung

40 A



40 A
960 W
24 V DC (SELV)
3x 400...500 V AC
BAE003R
340...575 V AC/480...820 V DC
< 30 A
47...63 Hz
T5 A/500 V AC intern/Phase
22,5...28,5 V DC
±0,03 %/°C
80 mV
> 15 ms
grüne LED
rote LED
92 %
Hiccup-Modus
> 50 kHz (typisch)
3000 V AC
100 MΩ
< 1 s
-40...+70 °C
-3,5 %/°C von +61 °C
ja
IP 20
nein
freie Konvektion
Metall
3,2 kg
CE, UL/cUL, TÜV



BALLUFF

sensors worldwide



Systeme und Dienstleistung



Industrial Networking und Connectivity



Industrial Identification



Objekterkennung



Weg- und Abstandsmessung



Zustandsüberwachung und Fluidsensoren



Zubehör

Stammhaus

Balluff GmbH
Schurwaldstraße 9
73765 Neuhausen a.d.F.
Deutschland
Tel. +49 7158 173-0
Fax +49 7158 5010
balluff@balluff.de

Balluff GmbH
Industriestraße B16
2345 Brunn am Gebirge
Österreich
Tel. +43 2236 32521-0
Fax +43 2236 32521-46
sensor@balluff.at

Balluff Sensortechnik AG
Riedstrasse 6
8953 Dietikon
Schweiz
Tel. +41 43 3223240
Fax +41 43 3223241
sensortechnik@balluff.ch

www.balluff.com