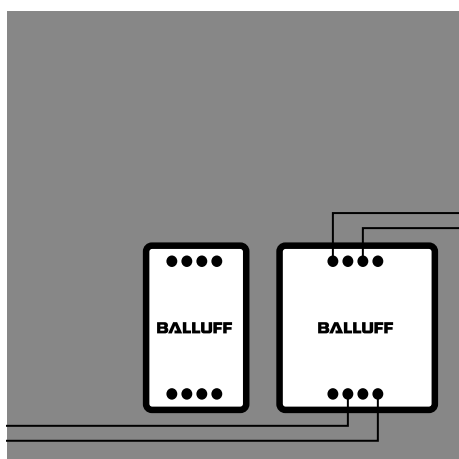


BALLUFF

sensors worldwide

Blocs d'alimentation pour armoire électrique

Des performances fiables pour des exigences élevées



Blocs d'alimentation

Des performances fiables pour des exigences élevées

Exploitation efficace des installations et des machines

Tous les systèmes d'automatisation industrielle sont tributaires d'une alimentation électrique fiable et propre. Balluff propose des blocs d'alimentation performants pour l'armoire électrique, qui garantissent un fonctionnement efficace et sans dérangement des installations.

Temps de fonctionnement élevé – durée de vie élevée

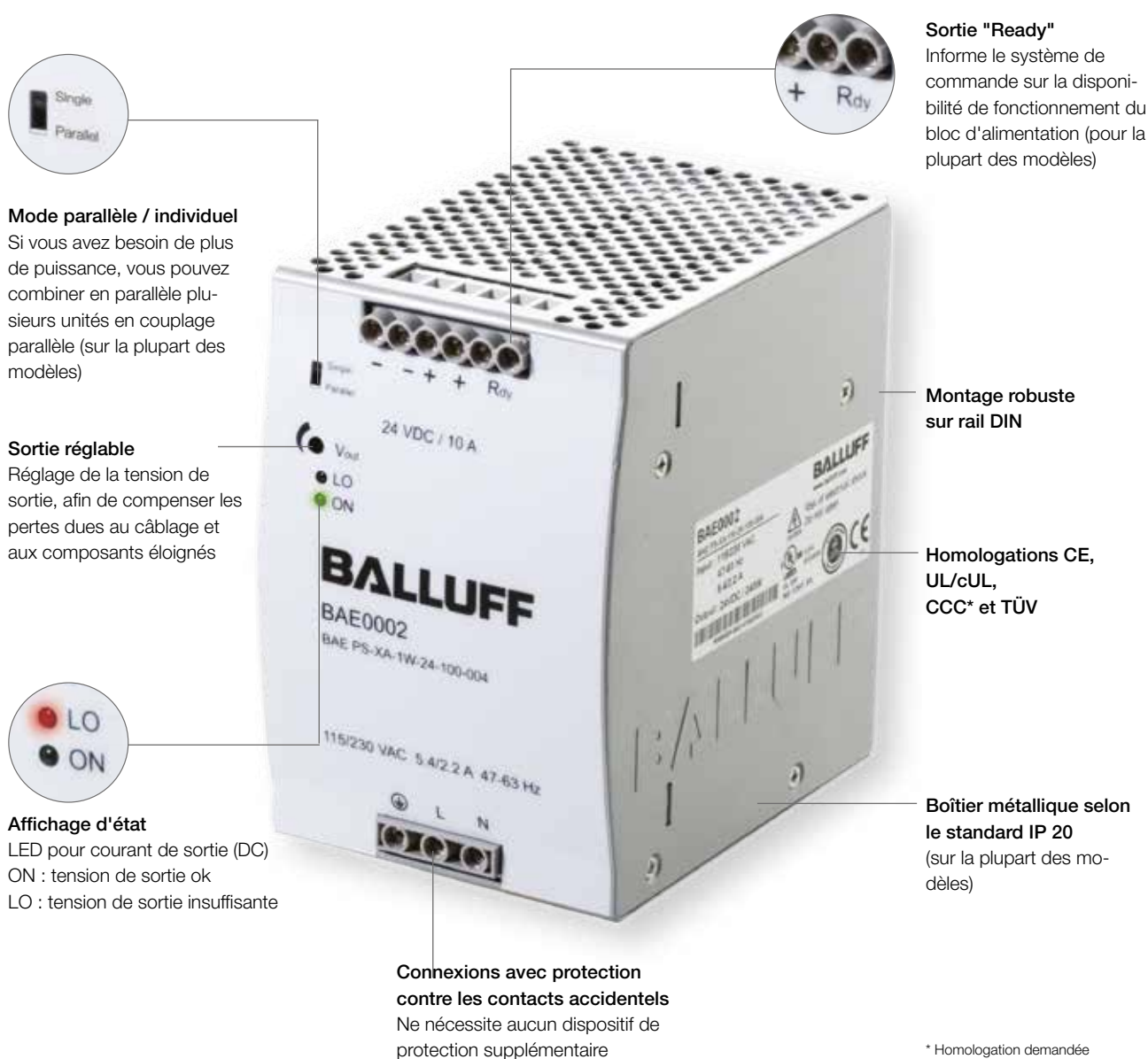
Les appareils ultrafiables garantissent la protection de l'électronique sensible de l'automate. Ils résistent aux surcharges et aux surtensions. Avec un temps moyen entre pannes (MTBF) allant jusqu'à 800 000 heures (91 ans), la disponibilité des machines et des installations est garantie à long terme.

Boîtier métallique

La large gamme de modèles, logés dans un boîtier métallique IP20 ou dans un boîtier métallique/plastique, offre des puissances bien échelonnées en versions monophasée et triphasée. Outre la tension de 24 V, d'autres tensions de sortie sont disponibles.

Vos avantages

- Gamme de produits disponibles complète – d'un seul et même fournisseur
- Sécurité en cas de court-circuit et de surcharge en environnement industriel
- Grande longévité pour un fonctionnement fiable
- Disponibilité élevée de l'installation pour l'ensemble des appareils
- Nombreuses homologations pour une utilisation mondiale



* Homologation demandée

Alimentation des systèmes de commande et des réseaux

Spécialement développés pour le domaine de l'automatisation, les blocs d'alimentation Balluff peuvent être parfaitement intégrés dans votre dispositif de commande.

La série PS BAE des blocs d'alimentation ultrafiabiles est disponible dans une large gamme de modèles 12, 24, 48 V DC avec entrée

monophasée ou triphasée. Avec des puissances s'échelonnant de 18 à 960 W, tous vos besoins sont couverts. Si vous avez besoin de plus de puissance, coupez plusieurs blocs d'alimentation en mode parallèle.

Si vous avez besoin d'autres tensions, veuillez nous consulter.

Tension de sortie (24 V DC)	Tension d'entrée	Caractéristiques	Information produit	Page
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		Matériau du boîtier	Mode de couplage parallèle Sortie "Ready" Symbolisation commerciale	
■	monophasée ¹	Plastique	■ BAE0001	4
■	monophasée ¹	Plastique	■ BAE0004	5
■	monophasée ¹	Plastique	■ BAE0005	5
■	monophasée ²	Métal	■ ■ BAE003J	6
■	monophasée ²	Métal	■ ■ BAE0006	6
■	monophasée ²	Métal	■ ■ BAE0002	7
■	monophasée ²	Métal	■ ■ BAE00M0	7
■	monophasée ²	Métal	■ ■ BAE0003	8
■	triphasée ³	Métal	■ BAE0007	9
■	triphasée ³	Métal	■ ■ BAE0008	9
■	triphasée ³	Métal	■ ■ BAE0009	10
■	triphasée ³	Métal	■ ■ BAE003R	11

¹ = 100...240 V AC

² = 115/230 V AC (sélection automatique)

³ = 340...575 V AC



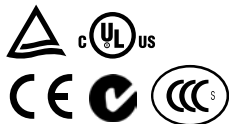
HEARTBEAT™



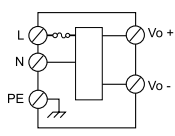
La gamme complète de produits disponibles de Balluff comprend des blocs d'alimentation haut de gamme, logés dans un boîtier fermé, répondant aux exigences élevées de l'industrie. Surveillance fiable grâce à un affichage à LED.

Vous trouverez d'autres produits sur Internet : www.balluff.fr/alimentations ou dans notre catalogue d'accessoires "Pour une intégration parfaite des capteurs et des systèmes".

Blocs d'alimentation
Tension d'entrée monophasée
0,75 A, 1,25 A

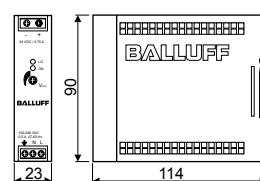


Classe 2

Courant de sortie	0,75 A								
Puissance de sortie	18 W								
Tension de sortie	24 V DC (SELV)								
Tension d'entrée	100...240 V AC								
BAE0001									
Plage de tension d'entrée	90...264 V AC/120...375 V DC								
Courant d'enclenchement	115 V AC < 10 A/230 V AC < 18 A								
Plage de fréquence	47...63 Hz								
Fusible d'entrée	T2 A/250 V AC interne								
Plage de réglage de tension	22,5...28,5 V DC								
Coefficient de température max.	±0,03 %/°C								
Ondulation et bruit	50 mV								
Autonomie en cas de coupure de courant	115 V AC > 20 ms/230 V AC > 30 ms								
Affichage d'état DC ON	LED verte								
Affichage d'état DC LOW	LED rouge								
Rendement	77 %								
Comportement	Mode Hiccup								
Fréquence de commutation	> 100 kHz								
Tension d'isolement ent./sort.	3000 V AC								
Résistance d'isolement	100 MΩ								
Retard à l'enclenchement	< 1 s								
Température ambiante	-20...+70 °C								
Réduction de puissance	-2,5 %/°C à partir de +61 °C								
Mode de couplage parallèle	oui (avec diodes externes)								
Classe de protection selon CEI 60529	IP 20								
Sortie "Ready"	non								
Refroidissement	Convection naturelle								
Matériau du boîtier	Plastique								
Poids	0,15 kg								
Homologations	CE, UL/cUL, TÜV								
Schéma de branchement	 <table border="1" data-bbox="981 1422 1204 1523"> <tr> <td>L, N</td> <td>Connexions d'entrée</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>Connexion de terre</td> </tr> <tr> <td>Vo -</td> <td>Connexion de sortie -</td> </tr> <tr> <td>Vo +</td> <td>Connexion de sortie +</td> </tr> </table>	L, N	Connexions d'entrée	PE	Connexion de terre	Vo -	Connexion de sortie -	Vo +	Connexion de sortie +
L, N	Connexions d'entrée								
PE	Connexion de terre								
Vo -	Connexion de sortie -								
Vo +	Connexion de sortie +								

*SELV = Safety Extra Low Voltage

Variantes préférentielles (disponibles immédiatement)



Blocs d'alimentation

Tension d'entrée monophasée

2,5 A



Classe 2



Classe 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 interne

22,5...28,5 V DC

±0,03 %/°C

50 mV

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

LED verte

86 %

Courbe tension/courant direct

> 80 kHz

3000 V AC

100 MΩ

< 1 s

-40...+70 °C

-2,5 %/°C à partir de +61 °C

oui (avec diodes externes)

IP 20

Sortie DC OK

Convection naturelle

Plastique

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 interne

22,5...28,5 V DC

±0,03 %/°C

50 mV

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

LED verte

89 %

Courbe tension/courant direct

> 55 kHz

3000 V AC

100 MΩ

< 1 s

-40...+70 °C

-2,5 %/°C à partir de +61 °C

oui (avec diodes externes)

IP 20

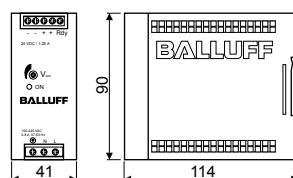
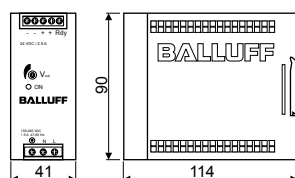
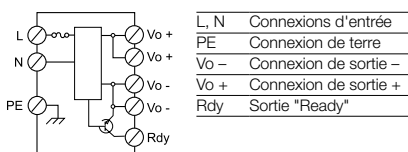
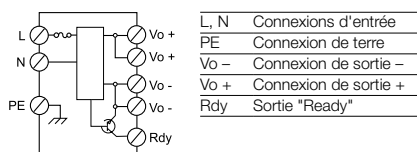
Sortie DC OK

Convection naturelle

Plastique

0,36 kg

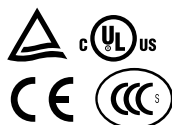
CE, UL/cUL, TÜV



Blocs d'alimentation

Tension d'entrée monophasée

3,8 A, 5 A



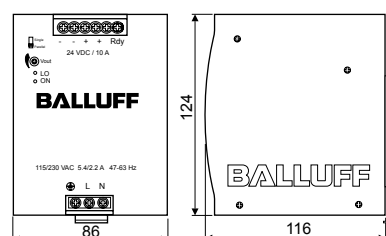
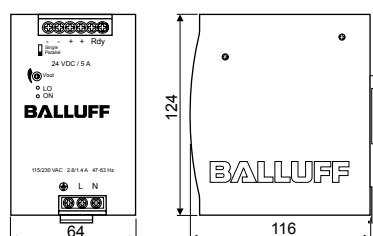
Classe 2



Courant de sortie	3,8 A	5 A
Puissance de sortie	91,20 W	120 W
Tension de sortie	24 V DC (SELV)	24 V DC (SELV)
Tension d'entrée	115/230 V AC (sélection automatique)	115/230 V AC (sélection automatique)
	BAE003J	BAE0006
Plage de tension d'entrée	90...132 V AC; 180...264 V AC/210...375 V DC	90...132 V AC; 180...264 V AC/210...375 V DC
Courant d'enclenchement	115 V AC < 24 A/230 V AC < 48 A	115 V AC < 24 A/230 V AC < 48 A
Plage de fréquence	47...63 Hz	47...63 Hz
Fusible d'entrée	T3,15 A/250 V AC interne	T3,15 A/250 V AC interne
Plage de réglage de tension	22,5...24,5 V DC	22,5...28,5 V DC
Coefficient de température max.	±0,03 %/°C	±0,03 %/°C
Ondulation et bruit	50 mV	50 mV
Autonomie en cas de coupure de courant	115 V AC > 25 ms/230 V AC > 30 ms	115 V AC > 25 ms/230 V AC > 30 ms
Affichage d'état DC ON	LED verte	LED verte
Affichage d'état DC LOW	LED rouge	LED rouge
Rendement	86 %	86 %
Comportement	Courbe tension/courant direct	Courbe tension/courant direct
Fréquence de commutation	> 55 kHz (typique)	> 55 kHz (typique)
Tension d'isolement ent./sort.	3000 V AC	3000 V AC
Résistance d'isolement	100 MΩ	100 MΩ
Retard à l'enclenchement	< 1 s	< 1 s
Température ambiante	-35...+70 °C	-35...+70 °C
Réduction de puissance	-2,5 %/°C à partir de +61 °C	-2,5 %/°C à partir de +61 °C
Mode de couplage parallèle	non	oui
Classe de protection selon CEI 60529	IP 20	IP 20
Sortie "Ready"	Relais de sortie DC OK	Relais de sortie DC OK
Refroidissement	Convection naturelle	Convection naturelle
Matériau du boîtier	Métal	Métal
Poids	0,92 kg	0,92 kg
Homologations	CE, UL/cUL, TÜV, ODVA	CE, UL/cUL, TÜV
Schéma de branchement		

*SELV = Safety Extra Low Voltage

Variantes préférentielles
(disponibles immédiatement)



Blocs d'alimentation

Tension d'entrée monophasée

10 A, 12,5 A

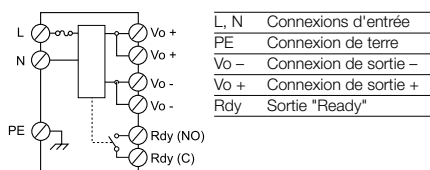


10 A

240 W
24 V DC (SELV)
115/230 V AC (sélection automatique)

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 interne
22,5...28,5 V DC
±0,03 %/°C
100 mV
115 V AC > 25 ms/230 V AC > 30 ms
LED verte
LED rouge
89 %
Courbe tension/courant direct
> 40 kHz (typique)
3000 V AC
100 MΩ
< 1 s
-40...+70 °C
-2,5 %/°C à partir de +61 °C
oui
IP 20
Relais de sortie DC OK
Convection naturelle
Métal
1,0 kg
CE, UL/cUL, TÜV

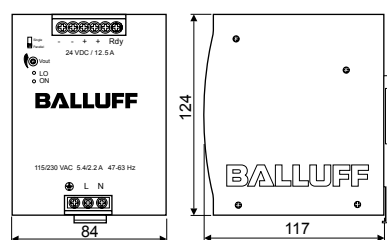
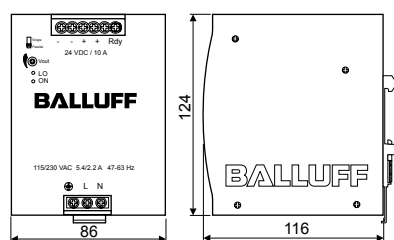
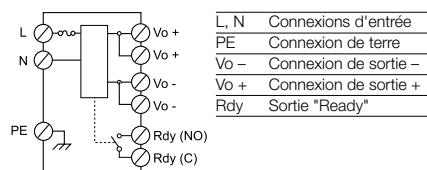


12,5 A

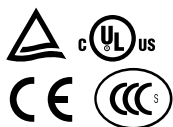
300 W
24 V DC (SELV)
115/230 V AC (sélection automatique)

BAE00M0

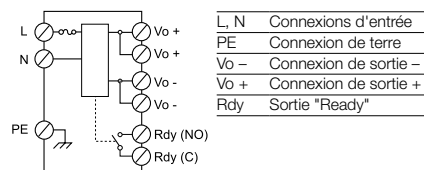
90...132 V AC; 180...264 V AC/210...375 V DC
115 V AC < 35 A/230 V AC < 65 A
47...63 Hz
T8,0 A/250 V AC interne
22,5...28,5 V DC
±0,03 %/°C
100 mV
115 V AC > 25 ms/230 V AC > 30 ms
LED verte
LED rouge
89 %
Courbe tension/courant direct
> 40 kHz (typique)
3000 V AC
100 MΩ
< 1 s
-30...+70 °C
-2,5 %/°C à partir de +56 °C
oui
IP 20
Relais de sortie DC OK
Convection naturelle
Métal
1,4 kg
CE, UL/cUL, TÜV



Blocs d'alimentation
Tension d'entrée monophasée
20 A



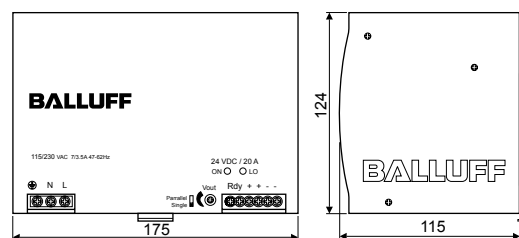
Courant de sortie	20 A
Puissance de sortie	480 W
Tension de sortie	24 V DC (SELV)
Tension d'entrée	115/230 V AC (sélection automatique)
BAE0003	
Plage de tension d'entrée	90...264 V AC/120...370 V DC
Courant d'enclenchement	115 V AC < 25 A/230 V AC < 50 A
Plage de fréquence	47...63 Hz
Fusible d'entrée	T10 A/250 V AC interne
Plage de réglage de tension	22,5...28,5 V DC
Coefficient de température max.	±0,03 %/°C
Ondulation et bruit	100 mV
Autonomie en cas de coupure de courant	115 V AC > 25 ms/230 V AC > 30 ms
Affichage d'état DC ON	LED verte
Affichage d'état DC LOW	LED rouge
Rendement	89 %
Comportement	Courbe tension/courant direct
Fréquence de commutation	> 65 kHz (typique)
Tension d'isolement entrée/sortie	3000 V AC
Résistance d'isolement	100 MΩ
Retard à l'enclenchement	< 1 s
Température ambiante	-40...+70 °C
Réduction de puissance	-2,5 %/°C à partir de +56 °C
Mode de couplage parallèle	oui
Classe de protection selon CEI 60529	IP 20
Sortie "Ready"	Relais de sortie DC OK
Refroidissement	Convection naturelle
Matériau du boîtier	Métal
Poids	1,92 kg
Homologations	CE, UL/cUL, TÜV
Schéma de branchement	



*SELV = Safety Extra Low Voltage



Variantes préférentielles (disponibles immédiatement)



Blocs d'alimentation

Tension d'entrée triphasée

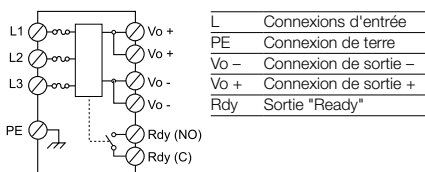
5 A, 10 A



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 interne/phase
22,5...28,5 V DC
±0,03 %/°C
100 mV
> 20 ms
LED verte
LED rouge
89 %
Mode Hiccup

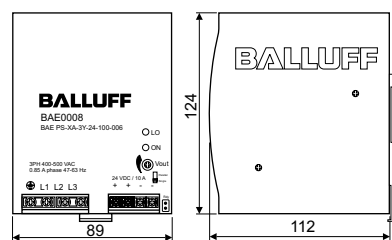
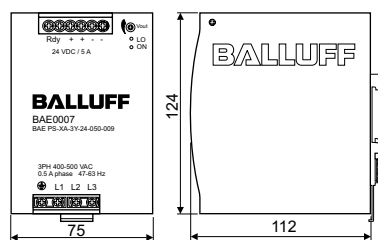
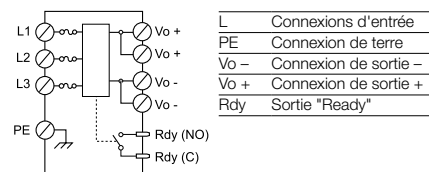
> 65 kHz (typique)
3000 V AC
100 MΩ
< 1 s
-40...+70 °C
-2,5 %/°C à partir de +61 °C
oui (avec diodes externes)
IP 20
Relais de sortie DC OK
Convection naturelle
Métal
0,8 kg
CE, UL/cUL, TÜV



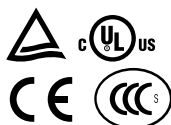
10 A

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 interne/phase
22,5...28,5 V DC
±0,03 %/°C
100 mV
> 20 ms
LED verte
LED rouge
90 %
Mode Hiccup

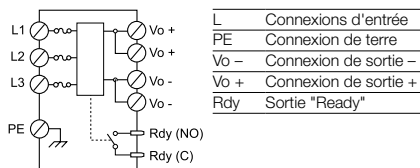
> 30 kHz (typique)
3000 V AC
100 MΩ
< 1 s
-40...+70 °C
-2,5 %/°C à partir de +61 °C
oui
IP 20
Relais de sortie DC OK
Convection naturelle
Métal
1,1 kg
CE, UL/cUL, TÜV



Blocs d'alimentation Tension d'entrée triphasée 20 A



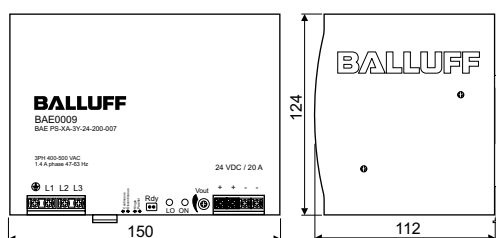
Courant de sortie	20 A
Puissance de sortie	480 W
Tension de sortie	24 V DC (SELV)
Tension d'entrée	3x 400...500 V AC
BAE0009	
Plage de tension d'entrée	340...575 V AC/480...820 V DC
Courant d'enclenchement	< 20 A
Plage de fréquence	47...63 Hz
Fusible d'entrée	3,15 A/500 V AC interne/phase
Plage de réglage de tension	22,5...28,5 V DC
Coefficient de température max.	±0,03 %/°C
Ondulation et bruit	100 mV
Autonomie en cas de coupure de courant	> 20 ms
Affichage d'état DC ON	LED verte
Affichage d'état DC LOW	LED rouge
Rendement	90 %
Comportement	Courbe tension/courant direct (C), redémarrage après 30 s (D), Coupe en moins de 3 s, (C)/(D) commutable
Fréquence de commutation	> 75 kHz (typique)
Tension d'isolement entrée/sortie	3000 V AC
Résistance d'isolement	100 MΩ
Retard à l'enclenchement	< 1 s
Température ambiante	-30...+70 °C
Réduction de puissance	-2,5 %/°C à partir de +61 °C
Mode de couplage parallèle	oui
Classe de protection selon CEI 60529	IP 20
Sortie "Ready"	Relais de sortie DC OK
Refroidissement	Convection naturelle
Matériau du boîtier	Métal
Poids	1,75 kg
Homologations	CE, UL/cUL, TÜV
Schéma de branchement	



*SELV = Safety Extra Low Voltage



Variantes préférentielles (disponibles immédiatement)



Blocs d'alimentation Tension d'entrée triphasée 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 interne/phase

22,5...28,5 V DC

±0,03 %/°C

80 mV

> 15 ms

LED verte

LED rouge

92 %

Mode Hiccup

> 50 kHz (typique)

3000 V AC

100 MΩ

< 1 s

-40...+70 °C

-3,5 %/°C à partir de +61 °C

oui

IP 20

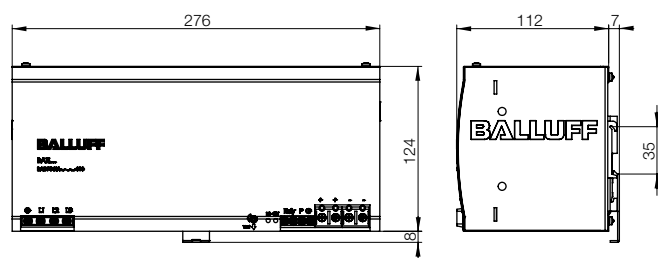
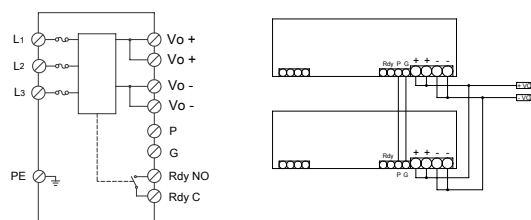
non

Convection naturelle

Métal

3,2 kg

CE, UL/cUL, TÜV





Systèmes et prestations de service



Gestion de réseau industriel et connectique



Identification industrielle



Détection d'objets



Mesure de déplacement et de distance



Surveillance d'état et capteurs de fluide



Accessoires

Maison-mère

Balluff GmbH
Schurwaldstrasse 9
73765 Neuhausen a.d.F.
Allemagne
Tél. +49 7158 173-0
Fax +49 7158 5010
balluff@balluff.de

Balluff SAS
5 Rue des Vieilles Vignes
Bâtiment A
CS 90406 Croissy Beaubourg
77435 Marne la Vallée Cedex 02
France
Téléphone +33 1 64111990
Fax +33 1 64111991
info.fr@balluff.fr

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