Produktinformation

BSP126 4500W 3x230V

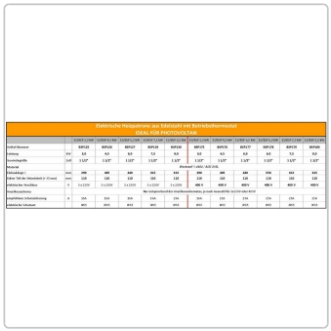
Art-Nr.: ES/BSP126 4500W / Marke: IEG



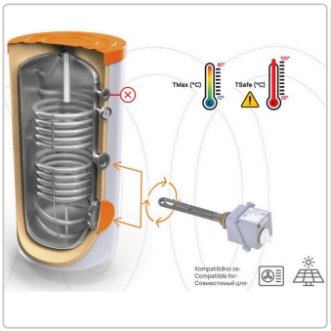
202,00EUR / Stück

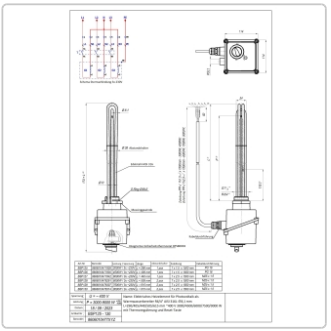
inkl. 19% USt. zzgl. Versand

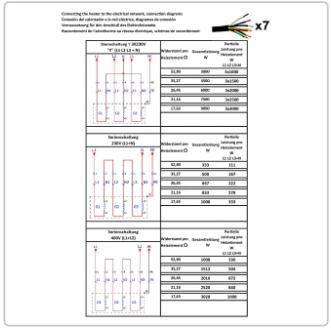
Produkt lagernd, sofort versandfertig

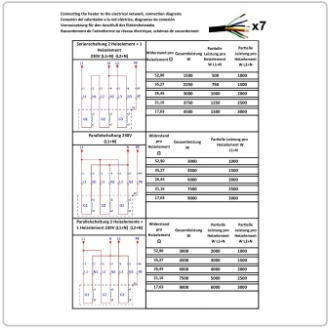












Produktinformation

Die Elektroheizstäbe aus der Serie ES/BSP eignen sich ideal als Zusatzerwärmung von Wasser in geschlossenen Behältern. Durch den direkten Einbau in den Brauchwasser- oder Pufferspeicher, arbeitet ein Heizelement höchst effektiv und schnell. Die preiswerten Anschaffungskosten sind neben dem nahezu wartungsfreien Betrieb eine der Vorteile im Vergleich zu fossilen Heizungen, wie Öl- oder Gaskessel.

Der Vorteil der ES/BSP liegt in den unterschiedlichen Anschlussleistungen je nach verwendetem Schema, wodurch sie ideal für die Nutzung regenerativer Energie für den Eigenverbrauch geeignet sind. Die Schemas können unkompliziert durch das verwendete 7-Polige-Schaltkabel realisiert werden (L1,N1,L2,N2,L3,N3,PE). **Es können nur die abgebildeten Schaltschematas genutzt werden, hier bitte auf die 3x230V oder 400V Varianten achten, andere Schemas sind nicht möglich.**

Die Heizrohre des Elektroheizstabes bestehen aus hochkorrosionsbeständigen Edelstahl AISI 316L.

Die gewünschte Temperatur kann mittels Thermostat von 10°C bis 75°C stufenlos eingestellt werden. Die Heizstäbe verfügen über ein Sicherheitsthermostat mit einem Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB), der eine Überhitzung verhindert und ggf. die Stromzufuhr unterbricht. Der Heizstab wird in eine Einschraubmuffe mit einem 1 1/2" Anschlussgewinde montiert, die Montage muss immer waagerecht erfolgen, ohne dass die Heizrohre beim Einbau zusammengepresst werden. Je nach Speichergröße stehen verschiedene Leistungsgrößen von zur Verfügung. Als Anhaltspunkt dient die Einbaulänge und ggf. die Tabelle mit vorgeschlagenen Leistungsgrößen je nach Speicherinhalt.

Verbindliche Hinweise:

Vor der elektrischen Inbetriebnahme muss der Behälter vollständig mit Wasser gefüllt sein. Während des Aufheizvorganges muss der im Innenkessel entstehende Überdruck bei druckfestem Anschluss aus dem Sicherheitsventil und bei drucklosem Anschluss aus der Überlaufmischbatterie tropfen. Je nach Kalkgehalt des Wassers und den Betriebsbedingungen kann es notwendig sein, in gewissen Zeitabständen die Heizkörper vom Kesselstein zu befreien.

Empfehlung des Herstellers zur Auswahl der Leistungsgröße:
- Je 80 Liter Wasser = 2 kW Heizelementleistung -
z.B. bei einem 500-Liter-Warmwasserbereiter, gilt: 500/80 = 6,25 ➢ 6,25 x 2 kW = 12,5 kW (erforderliche Leistung)

In diesem Fall müssen wäre folgende Variante möglich:
Zum Beispiel für die Installation in der unteren Position (als Hauptheizelement) 9 kW und für die obere Position (als zusätzliches Heizelement) eine Leistung von 4,5 kW.

Der Kaltbereich des Heizelements muss mindestens 15mm in den Warmwasserspeicher hineinragen. D.h. die Einbaumuffe darf in der Gesamtlänge nicht länger als 9,5cm sein.

Beachten Sie unbedingt die Anschluss-Schaltpläne:
Wenn man ein Heizelement 3x230 V (Sternschaltung ⅄) mit beispielsweise 6000 W als Heizelement in Dreieckschaltung (△) anschließt, haben die Heizelemente in diesem Fall eine dreimal höhere Leistung (fast 18000 W) und brennen nach wenigen Betriebsstunden durch.
Wenn man ein Heizelement 400 V (Delta-Anschlussplan △) mit beispielsweise 6000 W als Heizelement in einem Stern-Anschlussplan (⅄) anschließt, erhält man eine dreimal geringere Leistung als die angegebene Leistung.

Bitte beachten Sie die Einbaulängen:

Leistung	**3000W**	**4500W**			
6000W - L440					
6000W - L505	**7500W**				
9000W Einbaulänge	290 mm	405 mm	440 mm	505 mm	615 mm	615 mm

Vorteile auf einen Blick:

- Aus Korrosionsbeständigen Edelstahl AISI 316L
- Leistungen je nach Schaltbild von 333W bis 9 kW
- Zur Aufheizung von Wasser in Trinkwasserspeichern geeignet
- Heizstab mit 11/2" AG

Produktinformation

Mit Sicherheitsbetriebsthermostat und Sicherheitstemperaturbegrenzer

Produkt



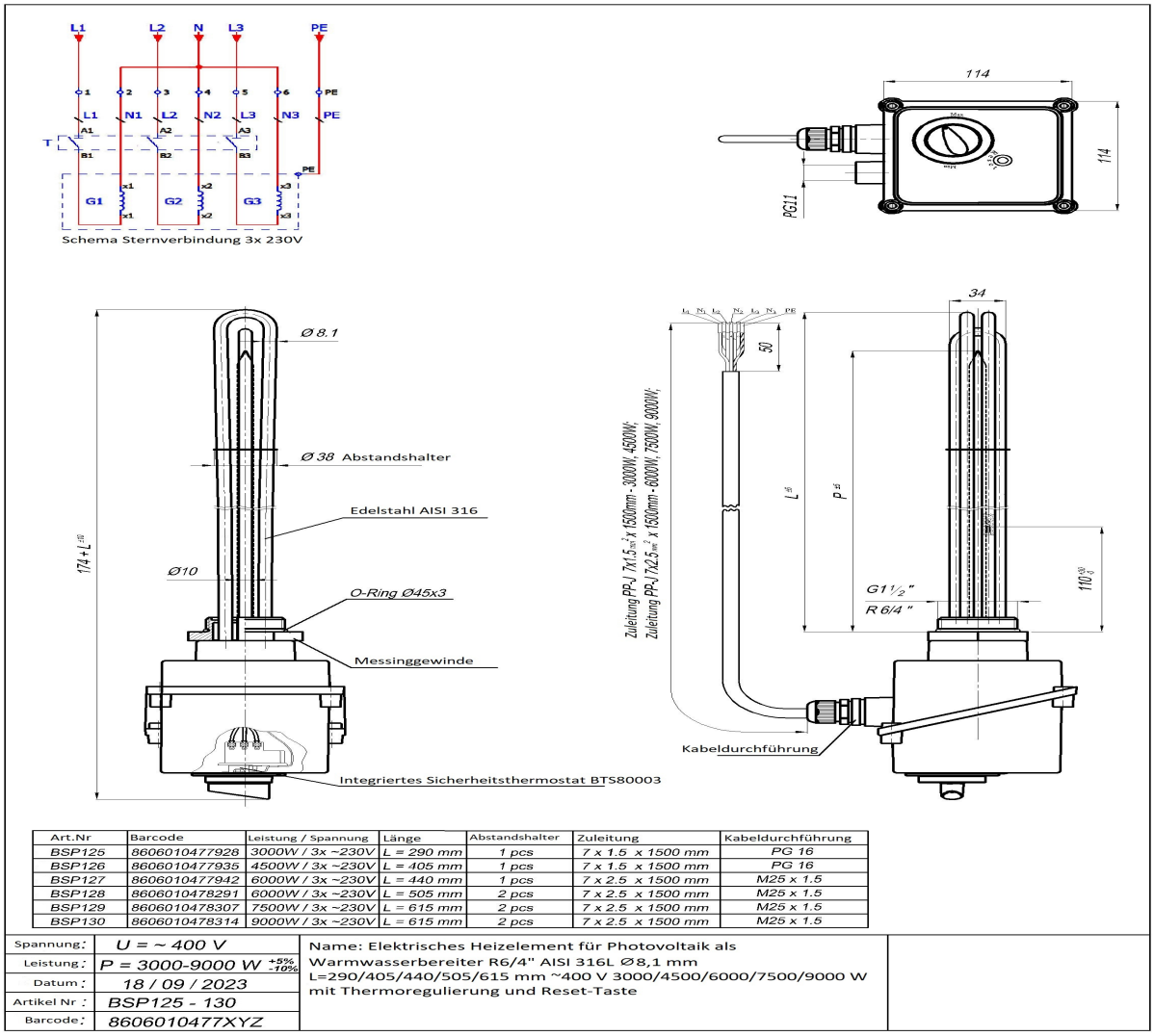
Technische Daten

Elektrische Heizpatrone aus Edelstahl mit Betriebsthermostat IDEAL FÜR PHOTOVOLTAIK												
		ES/BSP 3,0 kW	ES/BSP 4,5 kW	ES/BSP 6,0 kW	ES/BSP 7,5 kW	ES/BSP 9,0 kW	ES/BSP 3,0 kW	ES/BSP 4,5 kW	ES/BSP 6,0 kW	ES/BSP 6,0 kW	ES/BSP 7,5 kW	ES/BSP 9,0 kW
Artikel Nummer		**BSP125**	**BSP126**	**BSP127**	**BSP129**	**BSP130**	**BSP175**	**BSP176**	**BSP177**	**BSP178**	**BSP179**	**BSP180**
Leistung	kW	**3,0**	**4,5**	**6,0**	**7,5**	**9,0**	**3,0**	**4,5**	**6,0**	**6,0**	**7,5**	**9,0**
Gewindegröße	Zoll	**1 1/2"**	**1 1/2"**	**1 1/2"**	**1 1/2"**	**1 1/2"**	**1 1/2"**	**1 1/2"**	**1 1/2"**	**1 1/2"**	**1 1/2"**	**1 1/2"**
Material		*Werkstoff 1.4404 / AISI 316L*										
Einbaulänge L	mm	**290**	**405**	**440**	**615**	**615**	**290**	**405**	**440**	**550**	**615**	**615**
Kalter Teil der Heizeinheit (+ 30 mm)	mm	**110**	**110**	**110**	**110**	**110**	**110**	**110**	**110**	**110**	**110**	**110**
elektrischer Anschluss	V	3 x 230V	3 x 230V	3 x 230V	3 x 230V	3 x 230V	**400 V**	**400 V**	**400 V**	**400 V**	**400 V**	**400 V**
Anschlussschema		Nur entsprechend der Anschlussschematas, je nach Auswahl für 3x230V oder 400V										
empfohlene Schutzsicherung	A	16A	16A	16A	16A	25A	16A	25A	25A	25A	25A	25A
elektrische Schutzart		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

Skizze 3x230V

Produktinformation

Skizze für die 3x230V Modelle



Art.Nr	Barcode	Leistung / Spannung	Länge	Abstandshalter	Zuleitung	Kabeldurchführung
BSP125	8606010477928	3000W / 3x ~230V	L = 290 mm	1 pcs	7 x 1.5 x 1500 mm	PG 16
BSP126	8606010477935	4500W / 3x ~230V	L = 405 mm	1 pcs	7 x 1.5 x 1500 mm	PG 16
BSP127	8606010477942	6000W / 3x ~230V	L = 440 mm	1 pcs	7 x 2.5 x 1500 mm	M25 x 1.5
BSP128	8606010478291	6000W / 3x ~230V	L = 505 mm	2 pcs	7 x 2.5 x 1500 mm	M25 x 1.5
BSP129	8606010478307	7500W / 3x ~230V	L = 615 mm	2 pcs	7 x 2.5 x 1500 mm	M25 x 1.5
BSP130	8606010478314	9000W / 3x ~230V	L = 615 mm	2 pcs	7 x 2.5 x 1500 mm	M25 x 1.5

Spannung:	U = ~ 400 V
Leistung:	P = 3000-9000 W +5% -10%
Datum:	18 / 09 / 2023
Artikel Nr:	BSP125 - 130
Barcode:	8606010477XYZ

Name: Elektrisches Heizelement für Photovoltaik als Warmwasserbereiter R6/4" AISI 316L Ø8,1 mm
L=290/405/440/505/615 mm ~400 V 3000/4500/6000/7500/9000 W mit Thermoregulierung und Reset-Taste

Anschlussschemas 3x230V

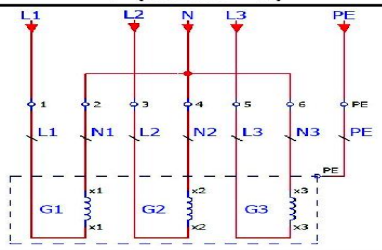
Vorgeschriebene Schaltschemas für die 3x230V Modelle

Produktinformation

Connecting the heater to the electrical network, connection diagrams
Conexión del calentador a la red eléctrica, diagramas de conexión
Vorraussetzung für den Anschluß des Elektroheizstabs
Raccordement de l'aérotherme au réseau électrique, schémas de raccordement

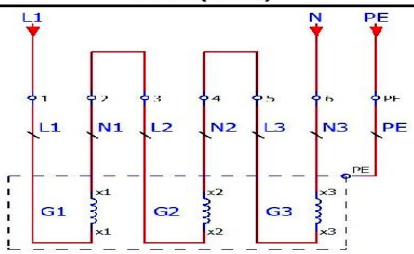


Sternschaltung Y 3X230V "Y" (L1 L2 L3 + N)



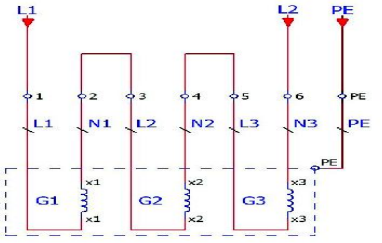
Widerstand pro Heizelement Ω	Gesamtleistung W	Partielle Leistung pro Heizelement W L1 L2 L3+N
52,90	3000	3x1000
35,27	4500	3x1500
26,45	6000	3x2000
21,16	7500	3x2500
17,63	9000	3x3000

Serienschaltung 230V (L1+N)



Widerstand pro Heizelement Ω	Gesamtleistung W	Partielle Leistung pro Heizelement W L1 L2 L3+N
52,90	333	111
35,27	500	167
26,45	667	222
21,16	833	278
17,63	1000	333

Serienschaltung 400V (L1+L2)



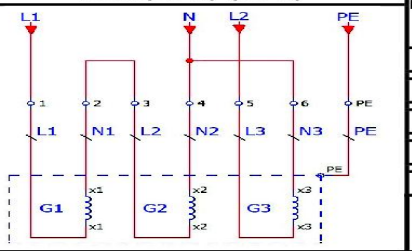
Widerstand pro Heizelement Ω	Gesamtleistung W	Partielle Leistung pro Heizelement W L1 L2 L3+N
52,90	1008	336
35,27	1512	504
26,45	2016	672
21,16	2520	840
17,63	3028	1008

Produktinformation

Connecting the heater to the electrical network, connection diagrams
Conexión del calentador a la red eléctrica, diagramas de conexión
Vorraussetzung für den Anschluß des Elektroheizstabs
Raccordement de l'aérotherme au réseau électrique, schémas de raccordement

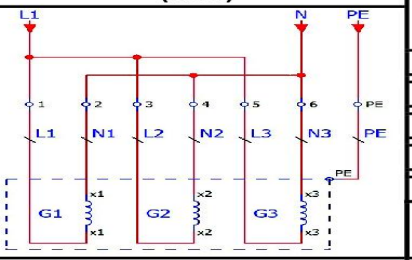


Serienschaltung 2 Heizelement + 1 Heizelement 230V (L1+N) (L2+N)



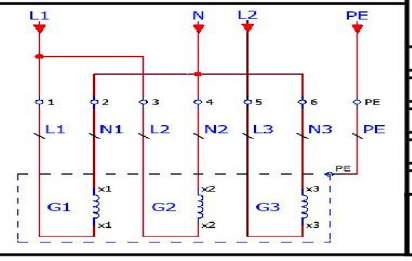
Widerstand pro Heizelement Ω	Gesamtleistung W	Partielle Leistung pro Heizelement W L1+N	Partielle Leistung pro Heizelement W L2+N
52,90	1500	500	1000
35,27	2250	750	1500
26,45	3000	1000	2000
21,16	3750	1250	2500
17,63	4500	1500	3000

Parallelschaltung 230V (L1+N)



Widerstand pro Heizelement Ω	Gesamtleistung W	Partielle Leistung pro Heizelement W L1+N
52,90	3000	1000
35,27	4500	1500
26,45	6000	2000
21,16	7500	2500
17,63	9000	3000

Parallelschaltung 2 Heizelemente + 1 Heizelement 230V (L1+N) (L2+N)



Widerstand pro Heizelement Ω	Gesamtleistung W	Partielle Leistung pro Heizelement W L1+N	Partielle Leistung pro Heizelement W L2+N
52,90	3000	2000	1000
35,27	4500	3000	1500
26,45	6000	4000	2000
21,16	7500	5000	2500
17,63	9000	6000	3000