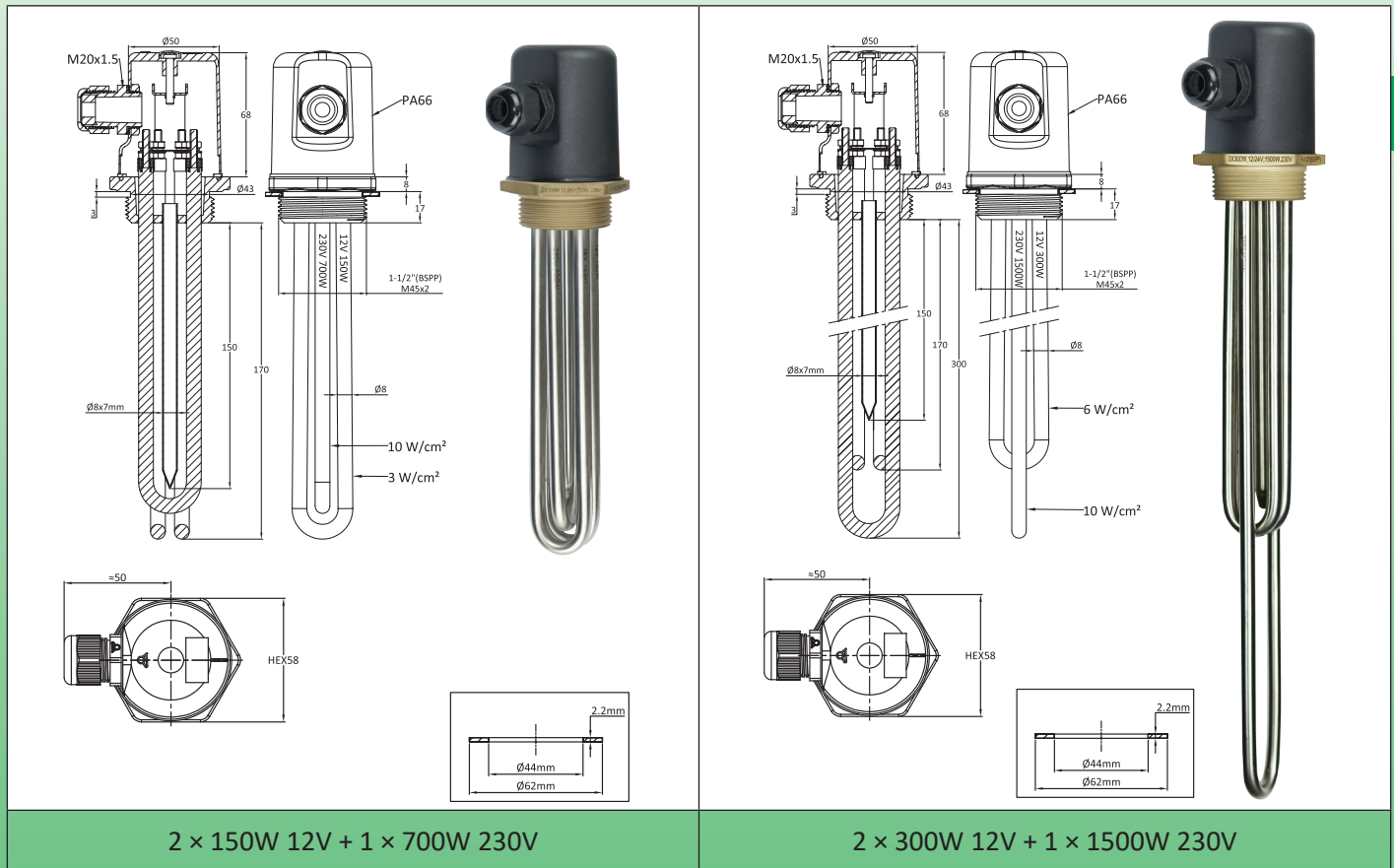




# Tauchheizer für erneuerbare Energie

## Tauchheizer für **erneuerbare Energien 1½"** und **M45x2**, 12 und 24V Stromversorgung mit 230V Zusatzheizelement, **mit Anschlussdose**

Hauptspannung	Niedervolt-Leistung	Hilfsspannung	Hilfsleistung	Einfassung	Gewinde	Typ
12V, 24V	2 × 150W oder 2 × 300W	230V	700W oder 1500W	mit	<b>1½"</b> oder <b>M45x2</b>	<b>9SFN202</b> und <b>9SFN502</b>



**Hauptanwendung:** direkte Nutzung von Niederspannungsstrom, der von Windturbinen oder PV-Solarkollektoren erzeugt wird, zur Erwärmung von Flüssigkeiten, Warmwasserkreisläufen und Warmwasserspeichern. Diese Tauchheizer nutzen die überschüssige Energie, die nicht für die Haushaltsbeleuchtung oder kleine Elektrogeräte benötigt wird. Sie können auch zusätzlich zu den Warmwasserspeichern verwendet werden, wodurch der Stromverbrauch aus dem Versorgungsnetz reduziert wird.

**Heizrohr-Material:** Ø 8mm Heizelemente in AISI 304 (AISI 316, AISI 321, Incolloy 800 oder Incolloy 840 auf Anfrage)

**Anschluss-Material:** Messing, auf Rohre gelötet. Lieferung mit einer Faserdichtung, aber ohne Mutter. Siehe Zubehör unten.

**Gewinde:** 1½" BSPP (ISO 228) und metrisches Gewinde M45x2

**Einfassung:** Ø 58mm × 75mm, schwarzes PA66 glasfaserverstärkt, mit Dichtung. Öffnung durch mittige M4-Schraube ohne Zugang zum Endverbraucher. (Wenn die Schraubkappe eingedrückt ist, kann der Deckel nicht entfernt werden)

**Schutzart:** IP66.

**Kabelverschraubung:** M20, PA66.

**Schutzrohr:** mit einem Edelstahl-Schutzrohr 7mm Innen-Ø

**Anschlüsse der Heizelemente:** Klemmen mit M4-Edelstahlschraube, Mutter und Edelstahl-Unterlegscheibe. Lieferung mit Messingbügel zum Umschalten der beiden Niedervolt-Heizelemente von 12V auf 24V (Umschalten von Parallel- auf Reihenschaltung).

Niedervolt-Heizelemente sind durch eine rote Hülse gekennzeichnet. 230V Heizelemente sind durch eine schwarze Hülse gekennzeichnet.

**Nicht-heizende Tauchzone:** 50mm.

**Oberflächenlast:** siehe Zeichnungen

**Spannung:** 12 oder 24V DC oder AC und 1-phasig 230V für Modelle mit Zusatzheizung

**Achtung:** Das Schalten der Heizelemente in Niederspannung durch ein thermostatisches Gerät muss durch ein Gerät erfolgen, das für den Einsatz in Niederspannung ausgelegt ist und der hohen Intensität dieser Stromkreise standhält. Ebenso muss der Querschnitt der Stromkabel angepasst werden.

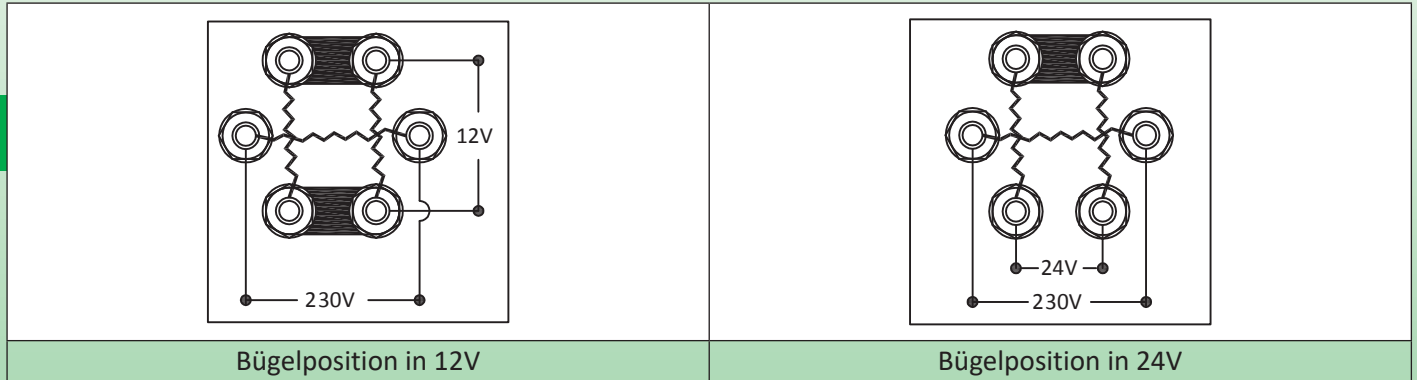
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

# Tauchheizer für erneuerbare Energie

## Stromstärke in Niedervolt-Heizkreisen

Spannung	Leistung		
	150W	300W	600W
12V	12.5A	25A	50A
24V	6.2A	12.5A	25A

## Elektrische Verdrahtung



## Hauptreferenzen

Anschluss-Gewinde	1½" BSPP		M45 × 2	
	2 × 150W 12V + 1 × 700W 230V	2 × 300W 12V + 1 × 1500W 230V	2 × 150W 12V + 1 × 700W 230V	2 × 300W 12V + 1 × 1500W 230V
Länge (mm)	170	300	170	300
Oberflächenlast der 12/24V-Heizelemente	3W/cm <sup>2</sup>	6W/cm <sup>2</sup>	3W/cm <sup>2</sup>	6W/cm <sup>2</sup>
Oberflächenlast des 230V-Heizelements	10W/cm <sup>2</sup>	10W/cm <sup>2</sup>	10W/cm <sup>2</sup>	10W/cm <sup>2</sup>
Referenz in AISI 304	9SFN202152307217	9SFN202302615230	9SFN502152307217	9SFN502302615217
Referenz in Incolloy 800	9SFN202152307K17	9SFN202302615K30	9SFN202152307K30	9SFN502302615K30

	Referenzen der Messing-Muttern	
	1½"	66NLC11280H52
M45 × 2	66NLM45280H52	