

SCHULTZE



Stand 11/2024

Änderungen vorbehalten

Wassererwärmung mit PV-Überschuss

SCHULTZE Einschraubheizkörper & Fronius Ohmpilot

SCHULTZE Einschraubheizkörper sind vielseitig verwendbar und auch zur Wassererwärmung mit PV-Anlagen geeignet.

Der Fronius „Ohmpilot“ ist ein Verbrauchsregler, der überschüssigen PV-Strom zur Warmwasseraufbereitung heranzieht. Er eignet sich hervorragend zur Kombination mit Schultze Einschraubheizkörpern der Typenreihe EHKG112xxxx bis zu einer Leistung von max. 9kW.

Die überschüssige Leistung aus der PV-Anlage wird mittels Pulsweitenmodulation stufenlos für eine Phase zwischen 0 und 100% (bzw. 0 und 3 kW) geregelt. Darüber hinaus verfügt der Ohmpilot über 2 zusätzliche Ausgänge zum Schalten weiterer Phasen. Dadurch können Einschraubheizkörper mit einer Leistung von 300 W bis 9 kW stufenlos geregelt werden. Ein Einschraubheizkörper bis 3 kW Leistung kann stufenlos über eine Phase geregelt werden. Bei einem Einschraubheizkörper mit 9 kW Leistung wird die überschüssige Leistung von 0 – 3 kW auf Phase 1 stufenlos geregelt. Steht darüber hinaus noch mehr Leistung zur Verfügung, schaltet der Ohmpilot Phase 2 dazu und Phase 1 kann erneut zwischen 3 – 6 kW stufenlos regeln. Ist die verfügbare Leistung höher als 6 kW, so schaltet der Ohmpilot Phase 3 dazu und Phase 1 regelt wieder zwischen 6 und 9 kW stufenlos.

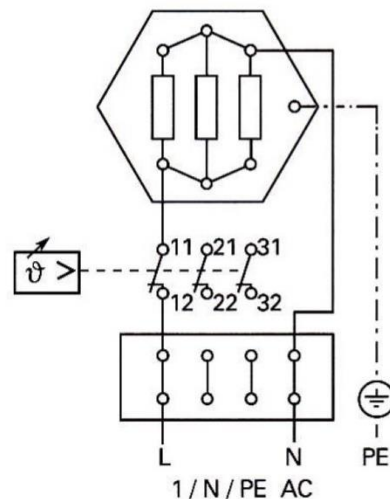
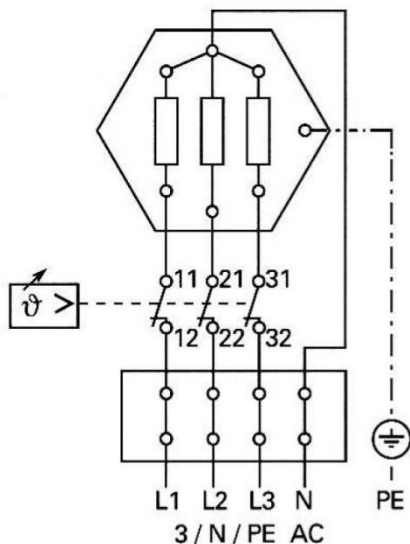
Leistungsbereich	Phase 1	Phase 2	Phase 3
0 - 3 kW	0 - 3 kW stufenlos	-	-
3 - 6 kW	0 - 3 kW stufenlos	3 kW fix	-
6 - 9 kW	0 - 3 kW stufenlos	3 kW fix	3 kW fix

Anschlussbild SCHULTZE EHK G112xxxx

Auslieferungszustand alle Typen 1,5kW bis 9kW

Anschluss 230/400V3N~

Umklemmen auf 230V1P~ möglich
bis max. 3kW

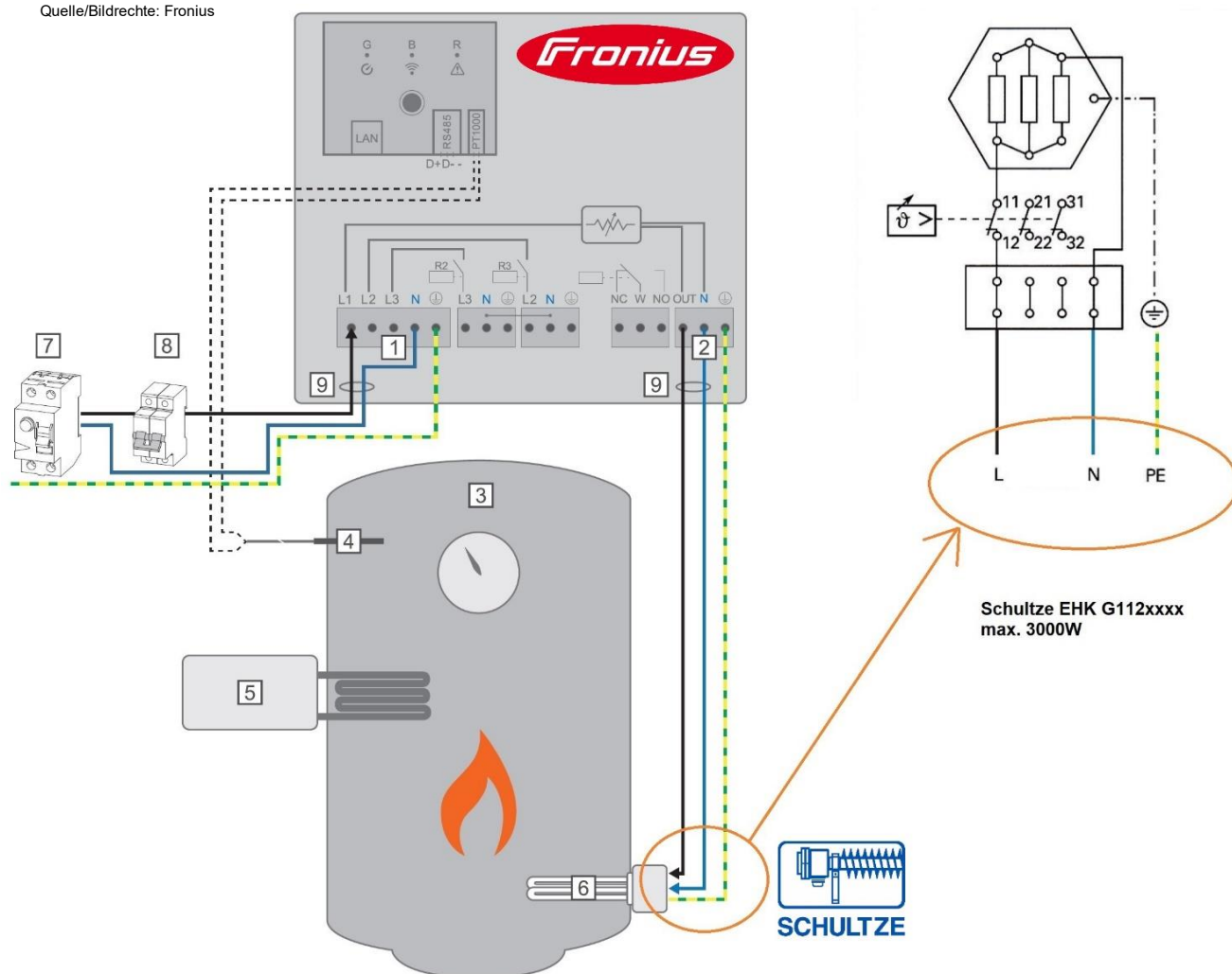


Kompatible Einschraubheizkörper

Leistung	Spannung	Oberflächenbelastung	Material Nippel	Material Rohrheizkörper	Eintauchtiefe	Unbeheizte Zone	Art.Nr. Automatik 0-95°C	Art.Nr. Automatik+STB 30-80°C/100°C	Art.Nr. Universal ohne Regler
1500 W	230/400V3(N)~	10 W/cm²	Messing blfr.	V4A 1.4404	180 mm	60 mm	EHK G112A001	EHK G112AB01	EHK G112U001
2000 W	230/400V3(N)~	10 W/cm²	Messing blfr.	V4A 1.4404	210 mm	60 mm	EHK G112A002	EHK G112AB02	EHK G112U002
3000 W	230/400V3(N)~	10 W/cm²	Messing blfr.	V4A 1.4404	270 mm	60 mm	EHK G112A003	EHK G112AB03	EHK G112U003
4500 W	230/400V3(N)~	10 W/cm²	Messing blfr.	V4A 1.4404	370 mm	60 mm	EHK G112A004	EHK G112AB04	EHK G112U004
6000 W	230/400V3(N)~	10 W/cm²	Messing blfr.	V4A 1.4404	470 mm	60 mm	EHK G112A005	EHK G112AB05	EHK G112U005
7500 W	230/400V3(N)~	10 W/cm²	Messing blfr.	V4A 1.4404	530 mm	60 mm	EHK G112A006	EHK G112AB06	EHK G112U006
9000 W	230/400V3(N)~	10 W/cm²	Messing blfr.	V4A 1.4404	650 mm	60 mm	EHK G112A007	EHK G112AB07	EHK G112U007
2000 W	230/400V3(N)~	5 W/cm²	Messing blfr.	V4A 1.4404	370 mm	60 mm	EHK G112A520	EHK G112AB52	EHK G112U520
3000 W	230/400V3(N)~	5 W/cm²	Messing blfr.	V4A 1.4404	470 mm	60 mm	EHK G112A530	EHK G112AB53	EHK G112U530
4500 W	230/400V3(N)~	5 W/cm²	Messing blfr.	V4A 1.4404	650 mm	60 mm	EHK G112A545	EHK G112AB54	EHK G112U545
6000 W	230/400V3(N)~	5 W/cm²	Messing blfr.	V4A 1.4404	910 mm	60 mm	EHK G112A560	EHK G112AB56	EHK G112U560
3000 W	230/400V3(N)~	10 W/cm²	V2A 1.4301	V4A 1.4404	270 mm	60 mm	EHK G112AE03	EHK G112ABE3	EHK G112UE03
6000 W	230/400V3(N)~	10 W/cm²	V2A 1.4301	V4A 1.4404	470 mm	60 mm	EHK G112AE06	EHK G112ABE6	EHK G112UE06
9000 W	230/400V3(N)~	10 W/cm²	V2A 1.4301	V4A 1.4404	650 mm	60 mm	EHK G112AE09	EHK G112ABE9	EHK G112UE09
3000 W	230/400V3(N)~	8 W/cm²	V2A 1.4301	Incoloy 825	380 mm	140 mm	EHK G1128A3	EHK G1128AB3	EHK G1128U3
6000 W	230/400V3(N)~	8 W/cm²	V2A 1.4301	Incoloy 825	580 mm	140 mm	EHK G1128A6	EHK G1128AB6	EHK G1128U6
9000 W	230/400V3(N)~	8 W/cm²	V2A 1.4301	Incoloy 825	780 mm	140 mm	EHK G1128A9	EHK G1128AB9	EHK G1128U9

Anschlussschema Ohmpilot mit Einschraubheizkörper, max. 3000W 230V 1P~

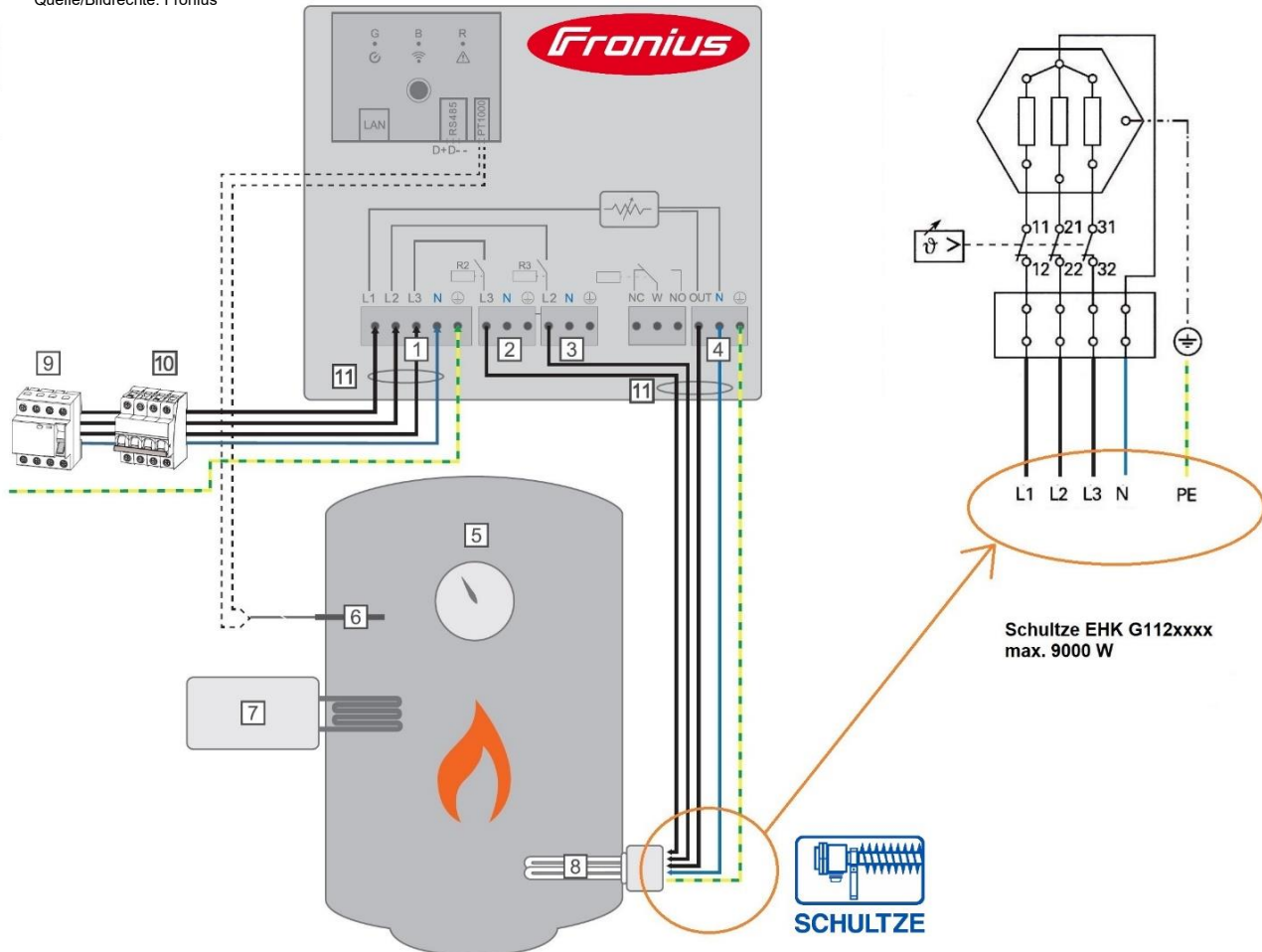
Quelle/Bildrechte: Fronius



- (1) **EINGANG - Zuleitung von Netz** 1x 230V, Federzugklemme 1,5 - 2,5 mm²
- (2) **AUSGANG bis 3 kW** regelbar, max. 13A ohmsche Last, Federzugklemme 1,5 - 2,5 mm²
- (3) **Warmwasser Boiler**
- (4) **Temperatursensor** PT1000
- (5) **Fremdquelle** (z.B. Gastherme)
- (6) **Heizstab** (max. 3 kW)
- (7) **Fehlerstrom-Schutzschalter**
- (8) **Leitungs-Schutzschalter** max. B16A
- (9) **Ferrit** (im Lieferumfang)

Anschlussschema Ohmpilot mit Einschraubheizkörper, max. 9000W 230/400V3N~

Quelle/Bildrechte: Fronius



- (1) **EINGANG - Zuleitung Netz** 3x 230 V, Federzugklemme 1,5 - 2,5 mm²
- (2) **AUSGANG - Heizstab L3**
- (3) **AUSGANG - Heizstab L2**
- (4) **AUSGANG bis 3 kW** regelbar, max. 13 A, ohmsche Last, Federzugklemme 1,5 - 2,5 mm²
- (5) **Warmwasser Boiler**
- (6) **Temperatursensor** PT1000
- (7) **Fremdquelle** (z.B. Gastherme)
- (8) **Heizstab** (max. 9 kW)
- (9) **Fehlerstrom-Schutzschalter**
- (10) **Leitungs-Schutzschalter** max. B16A
- (11) **Ferrit** (im Lieferumfang)

Weitere Information und Anschlussschemen finden Sie auch in der Anleitung zum Fronius Ohmpilot: <https://www.fronius.com/de-de/germany/download-center>

Dieses Dokument ist als Planungshilfe für den Installateur zu verstehen und ersetzt nicht die jeweils gültigen Montage- & Betriebsanleitungen von Schultze und Fronius, die mit den Produkten ausgeliefert werden.

Die o.g. Informationen wurden von der Friedrich Schultze GmbH mit Genehmigung der Fronius International GmbH zusammengestellt.



SCHULTZE
Elektroheizgeräte - Rippenrohre

Friedrich Schultze GmbH

Am Birkenbach 15
57078 Siegen

Tel. +49 (0)271 890 46-0
Fax +49 (0)271 890 46-13

eMail: info@schultze-riro.de
www.schultze-riro.de