

Die Stromkreisverteiler der Serie 100 sind mit thermischen Sicherungsautomaten der Baureihe E-TA 1140 ausgestattet. Jeder einzelne Stromkreis besteht aus einem thermischen Sicherungsautomaten, einer LED-Kontrollleuchte und einem Wippschalter. Im Kurzschlussfall springt der rote Knopf des thermischen Sicherungsautomaten heraus und die Kontrollleuchte erlischt. Durch Drücken des roten Knopfes kann nach Beseitigung des Fehlers der Stromkreis wieder in Betrieb genommen werden. Ab Werk werden 8 A-Typen eingesetzt, auf Wunsch können aber auch 4 A, 6 A, 8 A, 10 A, 12 A oder 16 A Sicherungsautomaten alternativ eingesetzt werden.

SERIE 100

Die Abmessungen der Paneele sind aufeinander abgestimmt, sodass vertikal sowie horizontal mehrere Paneele aneinander gefügt werden können.



Ein Beschriftungsbogen »STKZ« mit selbstklebenden Beschriftungsschildern wird mitgeliefert (siehe Seite 19).



Die thermischen Sicherungsautomaten können nachträglich ohne großen Aufwand gegen einen Sicherungsautomaten mit einem anderen Sicherungswert (4, 6, 8, 10, 12 oder 16 A) ausgetauscht werden.



Der Anschluss erfolgt über Flachsteckhülsen 6,3 mm auf der Rückseite der Geräte.



Die elektronische Positionsleuchten-Überwachung erkennt den Ausfall der Glühlampe oder der Leuchtdioden (LED) bzw. eine Kabelunterbrechung. Bei Funktion der Positionsleuchten zeigen die zugeordneten Leuchtdioden auf dem Display die Funktion an. Sobald der Ausfall einer Laterne über die Elektronik gemeldet wird, blinkt auf dem Display die betreffende Leuchtdiode und zusätzlich ertönt ein akustisches Signal, das über eine Taste quittiert werden kann. Die Überwachung ist für Glühlampen und LED-Positionsleuchten auch im gemischten Betrieb geeignet.



■ **STV 108** Bestell-Nr.: **0 2000 1080**

8 Stromkreise mit thermischen Schutzschaltern 8 A, Leuchtdiodenanzeige, Wippschaltern.

Abmessungen B 110 x H 145 x T 70 mm
Hierzu empfohlene Reihenklemmen Type RKL 10



■ **STV 106/1** Bestell-Nr.: **0 2000 1061**

6 Stromkreise mit thermischen Schutzschaltern 8 A, Leuchtdiodenanzeige, Wippschaltern und abgesicherter Kleinsteckdose mit Schutzkappe.

Abmessungen B 110 x H 145 x T 70 mm
Hierzu empfohlene Reihenklemmen Type RKL 10.



■ **STV 106** Bestell-Nr.: **0 2000 1060**

6 Stromkreise mit thermischen Schutzschaltern 8 A, Leuchtdiodenanzeige, Wippschaltern.

Abmessungen B 110 x H 117 x T 70 mm
Hierzu empfohlene Reihenklemmen Type RKL 10



■ **STV 103** Bestell-Nr.: **0 2000 1030**

3 Stromkreise mit thermischen Schutzschaltern 8 A, Leuchtdiodenanzeige, Wippschaltern.

Abmessungen B 110 x H 72,5 x T 70 mm
Hierzu empfohlene Reihenklemmen Type RKL 10

Empfohlene Leiterquerschnitte für die Verbraucherzuleitungen

Schutzschalter A	6	10	16	20
Leitung mm²	1,0	1,5	2,5	4

■ **STV 110** Bestell-Nr.: **0 2000 1100**

10 Stromkreise mit thermischen Schutzschaltern 8 A, Leuchtdiodenanzeige, Wippschaltern.

Abmessungen B 110 x H 180 x T 70 mm
Hierzu empfohlene Reihenklemmen Type RKL 10.



■ **PV -12 V** Bestell-Nr.: **0 2801 0120**
■ **PV -24 V** Bestell-Nr.: **0 2802 0120**

Als Ergänzung zu einem Stromkreisverteiler. Voltmeter mit Umschalter für Service- und Starter-Batterie.

Abmessungen B 110 x H 72,5 x T 80 mm



■ **STV 101** Bestell-Nr.: **0 2000 1010**

1 Stromkreis mit thermischem Schutzschalter 8 A, Leuchtdiodenanzeige und Wippschalter.

Abmessungen B 110 x H 36,2 x T 70 mm



■ **UKW 3130** Bestell-Nr.: **0 2000 0502**

Für UKW-Funkanlagen entsprechend der Empfehlung des BAPT mit zweipoligem Schutzschalter 10 A und integrierter Leuchtdiodenanzeige.

Abmessungen B 65 x H 50 x T 60 mm



■ **STV 118 -12 V** Bestell-Nr.: **0 2001 1180**
 ■ **STV 118 -24 V** Bestell-Nr.: **0 2002 1180**

8 Stromkreise mit thermischen Schutzschaltern 8 A, Leuchtdiodenanzeige, Wippschaltern. Voltmeter mit LED-Beleuchtung und Umschalter (1-0-2).

Abmessungen B 220 x H 117 x T 90 mm
 Hierzu empfohlene Reihenklammern Type RKL 10



■ **STV 412 -12 V** Bestell-Nr.: **0 2001 4120**
 ■ **STV 412 -24 V** Bestell-Nr.: **0 2002 4120**

12 Stromkreise mit thermischen Schutzschaltern 8 A, Leuchtdiodenanzeige, Wippschaltern, Voltmeter mit LED-Beleuchtung und Umschalter.

Abmessungen B 220 x H 145 x T 90 mm
 Hierzu empfohlene Reihenklammern Type RKL 16/4



■ **STV 311/5 -12 V** Bestell-Nr.: **0 2001 3115**
 ■ **STV 311/5 -24 V** Bestell-Nr.: **0 2002 3115**

11 Stromkreise mit thermischen Schutzschaltern 8 A, Leuchtdiodenanzeige, Wippschaltern, sowie 5 zusätzlichen thermischen Schutzschaltern 8 A. Voltmeter mit Umschalter, Drehspulmesswerk Klasse 1,5.

Abmessungen B 220 x H 145 x T 70 mm
 Hierzu empfohlene Reihenklammern Type RKL 16/4



■ **STV 308/4 -12 V** Bestell-Nr.: **0 2001 3084**
 ■ **STV 308/4 -24 V** Bestell-Nr.: **0 2002 3084**

8 Stromkreise mit thermischen Schutzschaltern 8 A, Leuchtdiodenanzeige, Wippschaltern, abgesicherter Kleinsteckdose, sowie 4 zusätzlichen thermischen Schutzschaltern 8 A. zur Absicherung von Verbrauchern die nicht geschaltet werden. Voltmeter mit Umschalter und Ampèremeter 0-40 A, Drehspulmesswerke Klasse 1,5.

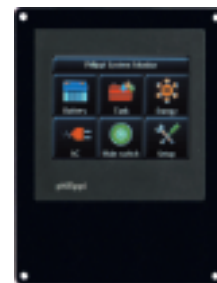
Abmessungen B 220 x H 145 x T 70 mm
 Hierzu empfohlene Reihenklammern Type RKL 16/4



■ **STV 316** Bestell-Nr.: **0 2000 3160**

16 Stromkreise mit thermischen Schutzschaltern 8 A, Leuchtdiodenanzeige und Wippschaltern.

Abmessungen B 220 x H 145 x T 70 mm
 Hierzu empfohlene Reihenklammern Type RKL 16/4



■ **STV 100 PSM** Bestell-Nr.: **0 2000 0101**

Systemmonitor PSM passend zu den Schalttafeln Serie 100. Ausführliche Informationen siehe Seite 24. Shunt SHC und weitere Komponenten bitte separat bestellen.

Abmessungen B 110 x H 145 x T 40 mm



■ **STV 312/4 -SY -12 V** Bestell-Nr.: **0 2501 3120**
 ■ **STV 312/4 -SY -24 V** Bestell-Nr.: **0 2502 3120**

Kombinierter Stromkreisverteiler mit Positionslampen-Überwachung und Alarm für Segelyachten, 12 Stromkreise mit thermischen Schutzschaltern 8 A, Wippschaltern, Leuchtdiodenanzeige, sowie 4 zusätzlichen thermischen Schutzschaltern 8 A. Voltmeter mit Umschalter, Drehspulmesswerk Klasse 1,5. Integrierte Überwachungselektronik mit Alarm POS 6.

Abmessungen B 330 x H 145 x T 70 mm
 Hierzu empfohlene Reihenklammern Type RKL 16/4



■ **STV 311/5 -MY -12 V** Bestell-Nr.: **0 2501 3115**
 ■ **STV 311/5 -MY -24 V** Bestell-Nr.: **0 2502 3115**

Kombinierter Stromkreisverteiler mit Positionslampen-Überwachung für Motor-yachten, 11 Stromkreise mit thermischen Schutzschaltern 8 A, Leuchtdiodenanzeige, Wippschaltern, sowie 5 zusätzlichen thermischen Schutzschaltern 8 A. Voltmeter mit Umschalter, Drehspulmesswerk Klasse 1,5. Incl. Überwachungselektronik POS 6.

Abmessungen B 330 x H 145 x T 70 mm
 Hierzu empfohlene Reihenklammern Type RKL 16/4



■ **POS -SY** Bestell-Nr.: **0 2502 0000**

Positionslampen-Überwachung für Glühlampen und LED, mit integrierter Überwachungselektronik POS 6 und akustischem Alarm für Segelyachten

Abmessungen B 110 x H 145 x T 40 mm



■ **POS -KY** Bestell-Nr.: **0 2500 0001**

Positionslampen-Überwachung für Glühlampen und LED, mit separater Überwachungselektronik POS 6 mit Schiffssymbol Ketsch/ Yawl

Abmessungen B 110 x H 145 x T 25 mm



■ **POS -MY** Bestell-Nr.: **0 2500 0005**

Positionslampen-Überwachung für Glühlampen und LED, mit separater Überwachungselektronik POS 6 mit Schiffssymbol Motoryacht.

Abmessungen B 145 x H 110 x T 25 mm



■ **STV 08** Bestell-Nr.: **0 2000 0080**

Schalterpanel mit 8 einpoligen Wippschaltern. Absicherung der Stromkreise erfolgt separat!

Abmessungen B 46 x H 145 x T 30 mm



■ **STV 088** Bestell-Nr.: **0 2000 0880**

8 thermische Sicherungsautomaten 8 A mit Beschriftungsfeldern.

Abmessungen B 75 x H 145 x T 60 mm
 Hierzu empfohlene Reihenklammern Type RKL 10.



■ **STV 100 BCM** Bestell-Nr.: **0 2000 0100**

Batteriemonitor BCM I passend zu den Schalttafeln Serie 100. Ausführliche Informationen siehe Seite 44ff. Shunt SHA bitte separat bestellen.

Abmessungen B 110 x H 145 x T 40 mm

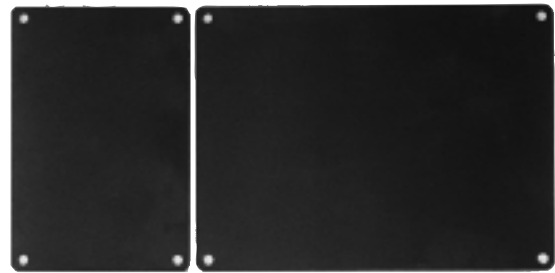


Alle Begriffe finden Sie im Internet unter www.philippi-online.de

Stromkreiskennzeichen

Stromkreiskennzeichen zur Kennzeichnung der einzelnen Stromkreise auf den Stromkreisverteilern. Selbstklebende wasserfeste Vinyl-Folie. 165 verschiedene Kennzeichen in den Sprachen Deutsch, Holländisch, Englisch, Französisch, Dänisch, Italienisch mit 62. Abmessungen 27 x 8 mm.

- **STKZ - D** Bestell-Nr.: **0 2900 1650**
- **STKZ - NL** Bestell-Nr.: **0 2900 1651**
- **STKZ - GB** Bestell-Nr.: **0 2900 1652**
- **STKZ - I** Bestell-Nr.: **0 2900 1653**
- **STKZ - DK** Bestell-Nr.: **0 2900 1655**
- **STKZ - F** Bestell-Nr.: **0 2900 1657**



Leerplatten

Leerplatten aus unserem Stromkreisverteilerprogramm. Kunststoffbeschichtete Aluminiumtafel mit 4 Befestigungslöchern.

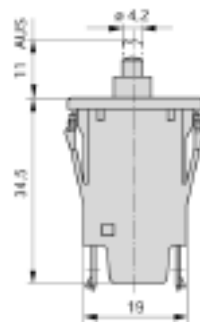
- **Leerplatte 103** Bestell-Nr.: **0 2900 1030**
Abmessungen B 110 x H 72,5 x T 2 mm
- **Leerplatte 108** Bestell-Nr.: **0 2900 1080**
Abmessungen B 110 x H 145 x T 2 mm
- **Leerplatte 316** Bestell-Nr.: **0 2900 3160**
Abmessungen B 220 x H 145 x T 2 mm

E-TA 105-do4-P10 / E-TA 1140-F114-P1-M1

Einpolige thermische Überstromschutzschalter in Kleinbauweise. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung. Entspricht den neuen Geräteschutzschalter-Richtlinien EN 60934. Lochschnitt 22 x 11,3 mm. DC 48 V, AC 240 V. Nennstrombereich 2...16 A

Ab Lager lieferbare Werte

- **ETA 105-do4-P10-2A** Bestell-Nr.: **1 0105 0002**
- **ETA 1140-F114-P1-M1-4A** Bestell-Nr.: **1 1140 0004**
- **ETA 1140-F114-P1-M1-6A** Bestell-Nr.: **1 1140 0006**
- **ETA 1140-F114-P1-M1-8A** Bestell-Nr.: **1 1140 0008**
- **ETA 1140-F114-P1-M1-10A** Bestell-Nr.: **1 1140 0010**
- **ETA 1140-F114-P1-M1-12A** Bestell-Nr.: **1 1140 0012**
- **ETA 1140-F114-P1-M1-16A** Bestell-Nr.: **1 1140 0016**



LED 3 mm

Leuchtdioden mit geringem Stromverbrauch von max. 15 mA zum direkten Anschluss an 12/24V (DC 30V). Erforderliche Bohrungen: \varnothing 4,2 mm

- **LED 3 mm, rot** Bestell-Nr.: **7 0000 3050**
- **LED 3 mm, gelb** Bestell-Nr.: **7 0000 3051**
- **LED 3 mm, grün** Bestell-Nr.: **7 0000 3052**



LED 5 mm

Leuchtdioden mit geringem Stromverbrauch von 4 mA bei 12 V und 8 mA bei 24 V zum direkten Anschluss an 12/24V (DC 30V). Erforderliche Bohrungen: \varnothing 6 mm

- **LED 5 mm, rot** Bestell-Nr.: **6 0005 0600**
- **LED 5 mm, gelb** Bestell-Nr.: **6 0005 0610**
- **LED 5 mm, grün** Bestell-Nr.: **6 0005 0620**



LED 10 mm

Leuchtdioden mit geringem Stromverbrauch von 7 mA (12V) / 16 mA (24V) zum Anschluss an 12/24V. Erforderliche Bohrungen: \varnothing 10 mm

- **LED 10 mm, rot** Bestell-Nr.: **6 0005 1000**
- **LED 10 mm, gelb** Bestell-Nr.: **6 0005 1010**
- **LED 10 mm, grün** Bestell-Nr.: **6 0005 1020**



■ **SL 9 rot (AC 230V)** Bestell-Nr.: **6 0009 0557**

Signalleuchte für 230V/50Hz, Einbauloch- \varnothing 8 mm. Kabellänge 20 cm




➤ ANALOGE MESSINSTRUMENTE

Präzisionsmessinstrumente mit Drehspulmesswerk SQS für Gleichspannung und Dreheisenmesswerk SQE für Wechselspannung der Klasse 1,5 haben gegenüber den im Marine-Bereich üblichen einfachen Messgeräten wesentliche Vorteile, die beachtet werden müssen.


- Sehr geringer Stromverbrauch von nur 1 mA
- Höhere Genauigkeit
- Bessere Ablesbarkeit

In unseren Stromkreisverteilern werden bevorzugt diese Messinstrumente eingesetzt.

Voltmeter DC	
■ SQS 48 /8-16 V	Bestell-Nr.: 6 0480 0816
■ SQS 48 /16-32 V	Bestell-Nr.: 6 0480 1632




Amperemeter DC	
■ SQS 48 /0-25 A	Bestell-Nr.: 6 0481 0025
■ SQS 48 /0-40 A	Bestell-Nr.: 6 0481 0040




Amperemeter DC für externen Shunt	
■ SQS 48 /0- 60 A/60 mV	Bestell-Nr.: 6 0482 0060
■ SQS 48 /0- 100 A/60 mV	Bestell-Nr.: 6 0482 0100
■ SQS 48 /0- 150 A/60 mV	Bestell-Nr.: 6 0482 0150

Amperemeter DC mit Mittelstellung	
■ SQS 48 /25-0-25 A	Bestell-Nr.: 6 0481 2525
■ SQS 48 /40-0-40 A	Bestell-Nr.: 6 0481 4040




Amperemeter DC mit Mittelstellung für externen Shunt	
■ SQS 48 /60-0-60 A/60 mV	Bestell-Nr.: 6 0482 6060

Messwiderstände (Shunt) für Amperemeter DC	
■ Shunt 60 A/60 mV	Bestell-Nr.: 7 3060 0060
■ Shunt 100 A/60 mV	Bestell-Nr.: 7 3060 0100
■ Shunt 150 A/60 mV	Bestell-Nr.: 7 3060 0150




Messinstrumente für 230 V/50Hz


Voltmeter AC	
■ SQE 48 /0-250 V	Bestell-Nr.: 6 0485 0250



Amperemeter AC	
■ SQE 48 /0-15/30 A	Bestell-Nr.: 6 0485 1530
■ SQE 48 /0-25/50 A	Bestell-Nr.: 6 0485 2550



Frequenzmesser AC	
■ ZQS 48 /45-50-55Hz	Bestell-Nr.: 6 0485 4555



Maße	Abmessungen	B 48 x H 48 x T 46 mm
	Ausschnittmaß	B 45,5 x H 45,5 mm



■ SL 230 rot	Bestell-Nr.: 5 1837 3102
■ SL 230 grün	Bestell-Nr.: 5 1837 3108

Netzkontrollleuchte 31,5x14 mm

■ SLI 230	Bestell-Nr.: 5 1431 0230
-----------	--------------------------

Die Netz-Indikatorleuchte SLI zeigt den elektrisch korrekten Anschluss an das Landnetz an. Grün bedeutet: korrekt angeschlossen, rot: Phase (L) und Neutralleiter (N) wurden vertauscht. Ist eine der drei Leitungen (L/N/PE) fehlerhaft, wird dies durch eine rot blinkende Anzeige dargestellt. Nennspannung 230V AC. 31,5 x 14 mm.



■ DT 12/24 L sw	Bestell-Nr.: 7 6014 8480
■ DT 12/24 L rt	Bestell-Nr.: 7 6014 8481

Spritzwasserdichter Drucktaster mit langem Gewindeschaf, Abmessungen 72 x ø 28 mm, Montageloch ø 14 mm, max. Wandstärke 12 mm. Strombelastbarkeit 30 A. Schutzgrad IP55.



■ DT 12/24 K sw	Bestell-Nr.: 7 6014 8600
■ DT 12/24 K rt	Bestell-Nr.: 7 6014 8601

Spritzwasserdichter Drucktaster mit kurzem Gewindeschaf, Abmessungen 47 x ø 27 mm, Montageloch ø 22 mm, max. Wandstärke 6 mm. Strombelastbarkeit 20 A. Schutzgrad IP55.



STV 66/25 Bestell-Nr.: **0 2800 6625**

Kunststoffbeschichtete Montageplatte incl. einpoligem Wippschalter (0-1) 21 x 15 mm.

Abmessungen B 46 x H 25 x T 30 mm

Panel 66/25 Bestell-Nr.: **0 2990 6625**

Panel ohne Wippschalter. Maße wie oben.



STV 66/40 Bestell-Nr.: **0 2800 6640**

Kunststoffbeschichtete Montageplatte incl. einpoligem Wippschalter (0-1) 31,5 x 14 mm.

Abmessungen B 46 x H 40 x T 40 mm

Panel 66/40 Bestell-Nr.: **0 2990 6640**

Panel ohne Wippschalter. Maße wie oben.



STV 66/50 Bestell-Nr.: **0 2800 6650**

Kunststoffbeschichtete Montageplatte incl. zweipoligem spritzwasserdichtem Wippschalter (0-1) IP65.

Abmessungen B 50 x H 46 x T 50 mm

Panel 66/50 Bestell-Nr.: **0 2991 0018**

Panel ohne Wippschalter. Maße wie oben.



Wippschalter 21 x 15 Bestell-Nr.:

- Ausschalter 0-1 5 1801 1102
- Taster 0-(1) 5 1801 1202
- Umschalter 1-2 5 1803 1102
- Umschalter 1-0-2 5 1808 1103
- Umschalter 1-0-(2) 5 1808 1202
- Umtaster (1)-0-(2) 5 1808 1302
- Ausschalter 0-1 -weiß 5 1801 1101
- Umschalter 1-0-2 -weiß 5 1808 1101
- Schutzkappe für Wippschalter 5 2308 9011

Einpolige Wippschalter 21x 15 mm. Einbauausschnitt 19 x 13 mm, Steckanschluss 4,8 mm



Wippschalter 31,5 x 14 Bestell-Nr.:

- Ausschalter bel. 230 V 0-1 5 1830 3112
- Ausschalter 0-1 5 1831 3312
- Taster 0-(1) 5 1831 3402
- Umschalter 1-2 5 1833 3302
- Umschalter 1-0-2 5 1838 3502
- Umschalter 1-0-(2) 5 1838 1602
- Umtaster (1)-0-(2) 5 1838 3402

Einpolige Wippschalter 31,5 x 14 mm. Einbauausschnitt 30 x 11 mm, Steckanschluss 6,3mm



Wippschalter IP65 Bestell-Nr.:

- Ausschalter 0-1 5 1932 3112
- Umschalter 1-0-2 5 1939 3119
- Umtaster (1)-0-(2) 5 1939 3312

2-poliger spritzwassergeschützter Wippschalter 33 x 25 mm. Schutzart IP65, Einbauausschnitt 30 x 22 mm, Steckanschluss 6,3 mm, max. 20 A



Messwahlschalter Bestell-Nr.:

- CG 4 A 241 (0-1-2-3) 6 4004 2410
- CG 4 A 232 (0-1-2-3-4) 6 4004 2320

Strombelastbarkeit 10 A
Front 30 x 30 mm Tiefe 50 bzw. 63 mm



- Druckschalter 0-1 Bestell-Nr.: 5 1841 1101
- Drucktaster 1-(2) Bestell-Nr.: 5 1843 1201

Druckschalter 24 x 17 mm. Einbauloch Ø 12 mm, Steckanschluss 4,8 mm



Kippschalter Bestell-Nr.:

- Kippschalter 0-1 5 1821 1101
- Kippschalter 2pol. 0-1 5 1822 1101
- Schutzkappe für Kippschalter 5 3430 1023

Einpolige Kippschalter 21 x 15 mm. Einbauloch-Ø 12 mm, Steckanschluss 4,8 mm



ZSK 15 Bestell-Nr.: **5 0031 0104**

Zugschalter mit langem Gewindeschaf, Abmessungen 58 x Ø 14 mm (Knopf), Montage Loch Ø 8 mm max. Wandstärke 14 mm. Strombelastbarkeit 15 A.



ZSD Bestell-Nr.: **6 0018 0027**

Zündschloss (0 - Zündung - Start) für Verbrennungsmotoren mit 2 Schlüsseln. Einbautiefe 59 mm, Loch-Ø 18 mm



Kippschalter chrom Bestell-Nr.:

- Kippschalter chrom 0-1 5 0031 6838
- Kippschalter chrom (1)-0-(2) 5 0031 6592
- Kippschalter chrom 1-0-2 5 0031 6594

Zweipolige Kippschalter (15 A) mit Chromhebel. Einbauloch-Ø 12 mm, Steckanschluss 6,3 mm.