
















## VOLTAGE SELECTOR SWITCHES / SPANNUNGSWÄHLER

- **Voltage selector switches, series-parallel connections**  
Spannungswähler, Serie-Parallelschaltung
- **Voltage selector switches, step switch**  
Spannungswähler, Stufenschaltung



# SELECTOR CHART ÜBERSICHT

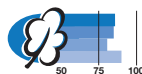
## VOLTAGE SELECTOR SWITCHES / SPANNUNGSWÄHLER

Type / Typ										
Page / Seite	199	199	200	200	201	201	202	202	203	203
SEV-Approval / Zulassung 	6,3A/250V	6,3A/250V	6,3A/250V	6,3A/250V	6,3A/250V	6,3A/250V	6,3A/250V	6,3A/250V	6,3A/250V	6,3A/250V
VDE-Certificate of conformity with factory surveillance / mit Fertigungsüberwachung 	6,3A/250V	6,3A/250V	6,3A/250V	6,3A/250V	6,3A/250V		6,3A/250V	6,3A/250V	6,3A/250V	6,3A/250V
SEMKO-Approval / Zulassung 	6,3A/250V	6,3A/250V	6,3A/250V	6,3A/250V	6,3A/250V	6,3 A/250 V	6,3A/250V	6,3A/250V	6,3A/250V	6,3A/250V
UL-Recognition 	6,3A/250V	6,3A/250V	10 A/250V	10 A/250V	10 A/250V	10 A/250V	10 A/250V	10 A/250V	6,3A/250V	6,3A/250V
CSA-Certification 	6,3A/250V	6,3A/250V	6,3A/250V	6,3A/250V	6,3A/250V	8 A/250V	10 A/250V	10 A/250V	10 A/250V	10 A/250V
Panel mounting / Frontplattenmontage	•		•		•	•	•		•	•
PCB mounting / Leiterplattenmontage		•		•				•		
Shock-safe fuseholder for 5 x 20 mm fuse-links / Berührungssicherer G-Sicherungshalter für 5 x 20 mm G-Sich.einsätze					•				•	•
Shock-safe fuseholder for 6,3 x 32 mm (1/4" x 1 1/4") fuse-links / Berührungssicherer G-Sicherungsh. für 6,3 x 32 mm G-Sich.einsätze										•
Solder terminals / Lötanschlüsse	•		•		•	•	•		•	•
Solder / quick connect terminals / Kombination Löt-Steckanschlüsse 2,8 x 0,5 mm			•							
Number of different voltages / Anzahl möglicher Spannungen	2	2	6	6	6	6	3	3	6	6
Insulation resist. at 500 V DC/1 Min. / Isolationswiderst. bei 500 V DC/1 Min.	> 10 <sup>4</sup> MΩ	> 10 <sup>4</sup> MΩ	> 10 <sup>4</sup> MΩ	> 10 <sup>5</sup> MΩ	> 10 <sup>4</sup> MΩ	> 10 <sup>5</sup> MΩ	> 10 <sup>4</sup> MΩ	> 10 <sup>4</sup> MΩ	> 10 <sup>4</sup> MΩ	> 10 <sup>4</sup> MΩ
Contact-resistance / Durchgangswiderstand	< 10 mΩ	< 10 mΩ	< 10 mΩ	< 10 mΩ	< 10 mΩ	< 10 mΩ	< 10 mΩ	< 10 mΩ	< 10 mΩ	< 10 mΩ
Dielectric strenght between metal mounting plate and live parts 50 Hz, 1 Min. / Spannungsfestigkeit zwischen Metallmontageplatte und unter Spannung stehenden Teilen 50 Hz, 1 Min.	>4 kV	>4 kV	>4 kV	>4 kV	>4 kV	>4 kV	>4 kV	>4 kV	>4 kV	>4 kV
Dielectric strenght between live parts of different potentials 50 Hz, 1 Min. / Spannungsfestigkeit zwischen unter Spannung stehenden Teilen mit unterschiedlichem Potential 50 Hz, 1 Min.	>2 kV	>2 kV	>2 kV	>2 kV	>2 kV	>2,5 kV	>2 kV	>2 kV	>2 kV	>2 kV
Clearance and creepage distances / Kriech- und Luftstrecken	> 3 mm	> 3 mm	> 3 mm	> 3 mm	> 3 mm	> 5 mm	> 3 mm	> 3 mm	> 3 mm	> 3 mm
Temperature / Temperaturbereich	-40 °C ÷ +85 °C	-40 °C ÷ +85 °C	-40 °C ÷ +85 °C	-40 °C ÷ +85 °C	-40 °C ÷ +70 °C	-40 °C ÷ +85 °C	-40 °C ÷ +85 °C	-40 °C ÷ +85 °C	-40 °C ÷ +70 °C	-40 °C ÷ +70 °C
Protection class II: / Schutzklasse II: IEC 536	•	•	•	•	•		•	•	•	•
Shocksafe category: / Berührungsschutz Kategorie					PC 2				PC 2	PC 2
Step switch / Stufenschaltung						•	•	•	•	•
Series-parallel connections / Serie-Parallelschaltung	•	•	•	•	•					

# VOLTAGE SELECTOR SWITCHES / SPANNUNGSWÄHLER

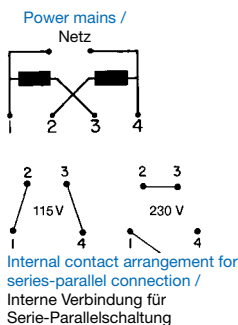
## Voltage selector switch Type SWA (2 positions)

Series-parallel connections,  
for panel mounting,  
set by screwdriver  
or coin.  
Solder terminals



## Spannungswähler Typ SWA (2stufig)

Serie-Parallelschaltung,  
für Frontplattenmontage,  
mit Münze oder Schraubenzieher  
einstellbar.  
Lötanschlüsse

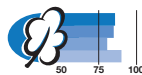


Order No. / Bestell-Nr.

See page 204 / Siehe Seite 204

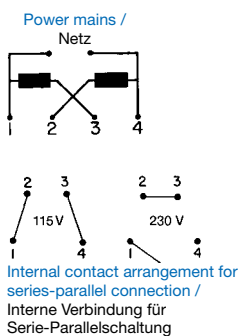
## Voltage selector switch Type SWA (2 positions)

Series-parallel connections,  
for PCB mounting,  
set by screwdriver  
or coin



## Spannungswähler Typ SWA (2stufig)

Serie-Parallelschaltung,  
für Leiterplattenmontage,  
mit Münze oder Schraubenzieher  
einstellbar



Order No. / Bestell-Nr.

See page 204 / Siehe Seite 204

### Technical data:

- Rated voltage/current  
6,3 A/250 V
- Material:
  - Socket:  
thermoplastic, black,  
UL 94V-0

### Technische Daten

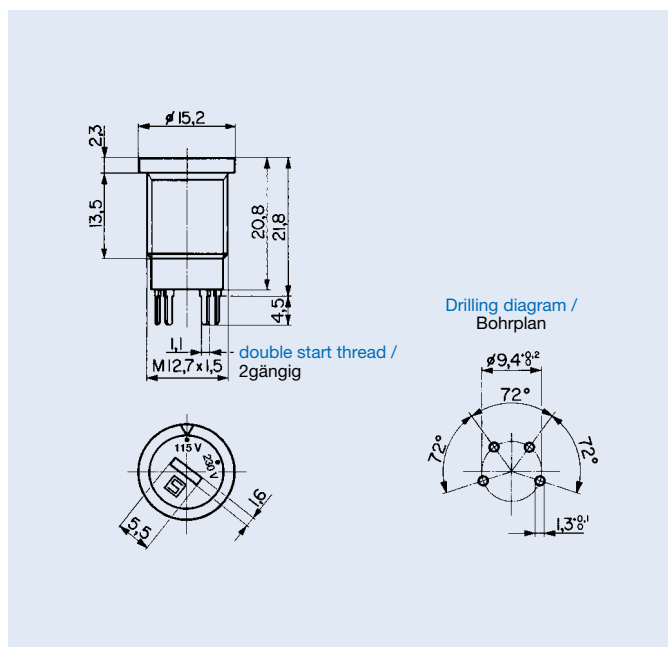
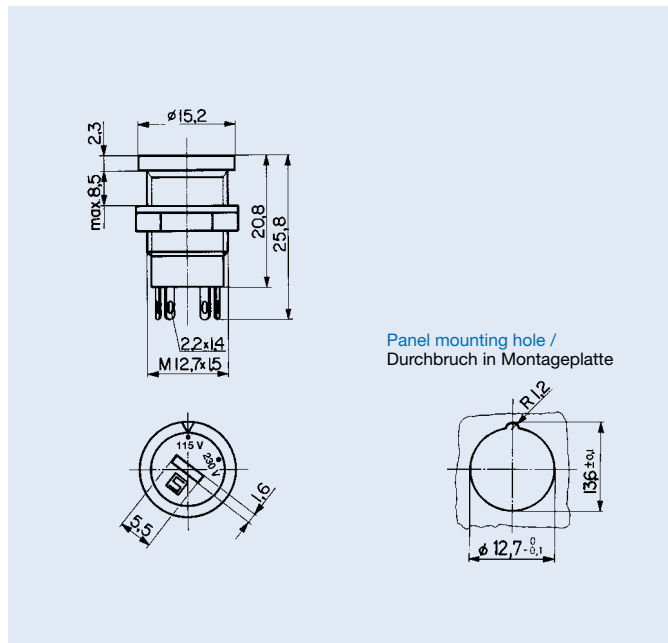
- Nennspannung/Nennstrom:  
6,3 A/250 V
- Material:
  - Socket:  
Thermoplast, schwarz,  
UL 94V-0

Additional technical data see page 198 /

Zusätzliche technische Daten siehe Seite 198

Other voltage markings see page 204 (min. order quantity 100 pieces) /

Andere Spannungswerte siehe Seite 204 (Bestellmenge min. 100 Stück)



### Standards / Normen

SEV 1005, VDE 0630, SEMKO 124, UL 508,  
CSA C 22.5/55

### Approvals / Approbationen

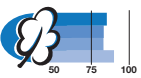
- SEV (6,3 A / 250 V)
- VDE (6,3 A / 250 V)
- SEMKO (6,3 A / 250 V)

- UL (6,3 A / 250 V)
- CSA (6,3 A / 250 V)

# VOLTAGE SELECTOR SWITCHES / SPANNUNGSWÄHLER

## Voltage selector switch Type SWZ (6 positions)

Series-parallel connections, for panel mounting, set by screwdriver or coin. Combination solder terminals and quick connect terminals



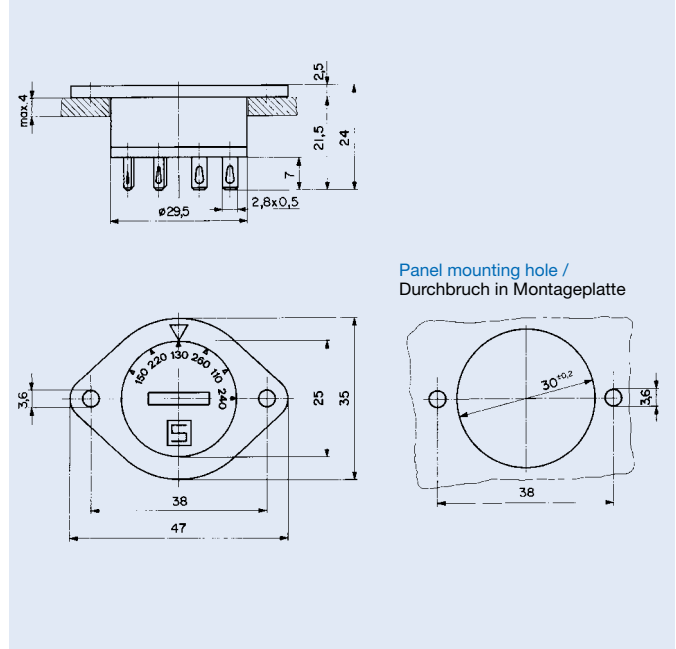
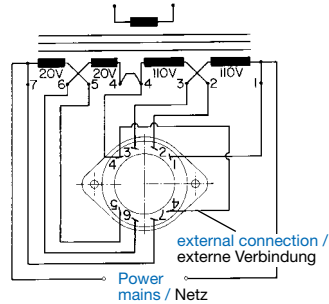
Order No. / Bestell-Nr.

See page 204 / Siehe Seite 204

## Spannungswähler Typ SWZ (6stufig)

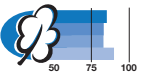
Serie-Parallelschaltung, für Frontplattenmontage, mit Münze oder Schraubenzieher einstellbar. Kombination von Löt- und Steckanschlüssen

Diagram: reverse view /  
Schema: Ansicht rückseitig



## Voltage selector switch Type SWZ (6 positions)

Series-parallel connections, for PCB mounting, set by screwdriver or coin



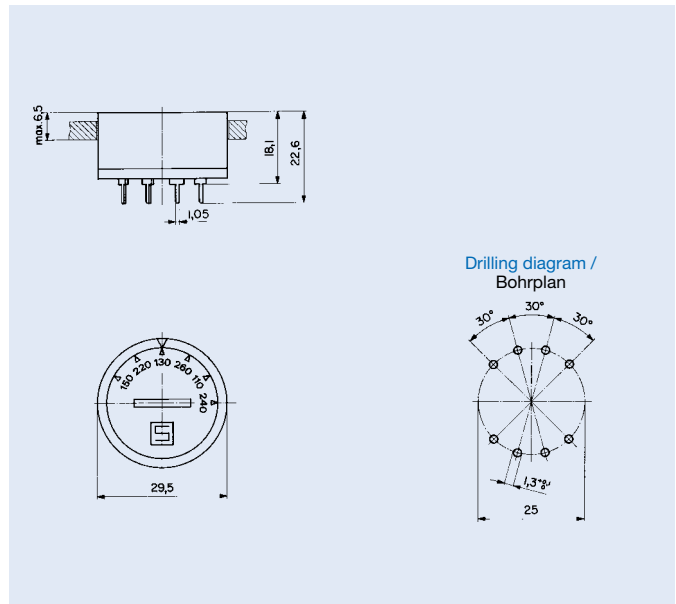
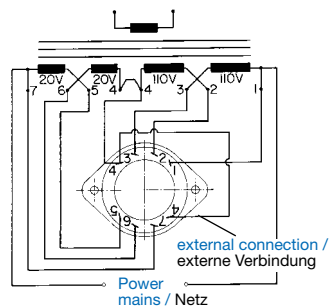
Order No. / Bestell-Nr.

See page 204 / Siehe Seite 204

## Spannungswähler Typ SWZ (6stufig)

Serie-Parallelschaltung, für Leiterplattenmontage, mit Münze oder Schraubenzieher einstellbar

Diagram: reverse view /  
Schema: Ansicht rückseitig



### Technical data:

- Rated voltage/current  
6,3 A/250 V
- Material:  
– Socket:  
thermoplastic, black,  
UL 94V-0

### Technische Daten

- Nennspannung/Nennstrom:  
6,3 A/250 V
- Material:  
– Sockel:  
Thermoplast, schwarz,  
UL 94V-0

### Standards / Normen

SEV 1005, VDE 0630, SEMKO 101, UL 508,  
CSA C 22.2/55

### Approvals / Approbationen

SEV (6,3 A / 250 V)  
VDE (6,3 A / 250 V)  
SEMKO (6,3 A / 250 V)

UL (10 A / 250 V)  
CSA (6,3 A / 250 V)

Additional technical data see page 198 /  
Zusätzliche technische Daten siehe Seite 198

Other voltage markings see page 204 (min. order quantity 100 pieces)  
Andere Spannungswerte siehe Seite 204 (Bestellmenge min. 100 Stück)

# VOLTAGE SELECTOR SWITCHES / SPANNUNGSWÄHLER

## Voltage selector switch Type SWS (6 positions)

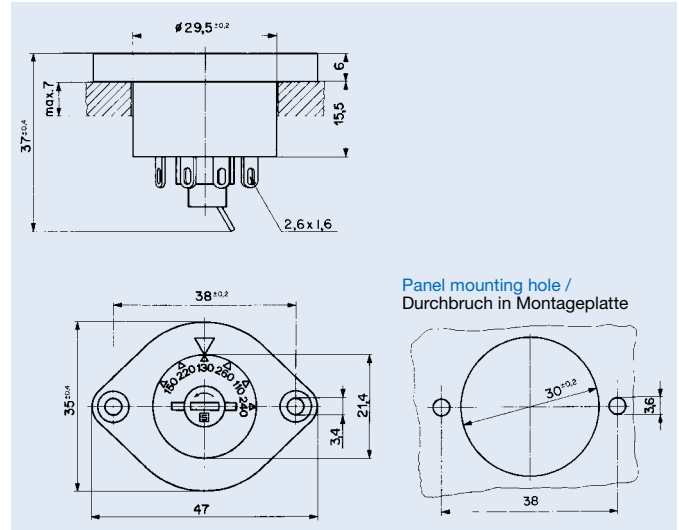
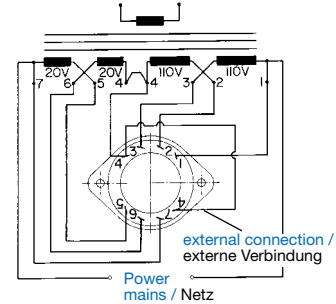
With shock-safe fuseholder  
5 x 20 mm,  
Series-parallel connections  
for panel mounting,  
set by screwdriver or coin.  
Solder terminals or quick  
connect terminals  
2,8 x 0,5 mm



## Spannungswähler Typ SWS (6stufig)

Mit berührungssicherem  
G-Sich.-Halter 5 x 20 mm,  
Serie-Parallelschaltung,  
für Frontplattenmontage,  
mit Münze oder Schrauben-  
zieher einstellbar.  
Lötanschlüsse oder Steck-  
anschlüsse 2,8 x 0,5 mm

Diagram: reverse view /  
Schema: Ansicht rückseitig



### Standards / Normen

IEC 257, SEV 1005, VDE 0630, SEMKO 411, UL 508, CSA C 22.2/55

### Patents / Patente

No. 4.072.385 (conc. fuseholder / betrifft G-Sicherungshalter)

### Approvals / Approbationen

	SEV	(6,3 A / 250 V)		UL	(10 A / 250 V)
	VDE	(6,3 A / 250 V)		CSA	(6,3 A / 250 V)
	SEMKO	(6,3 A / 250 V)			

### Order No. / Bestell-Nr.

See page 204 / Siehe Seite 204

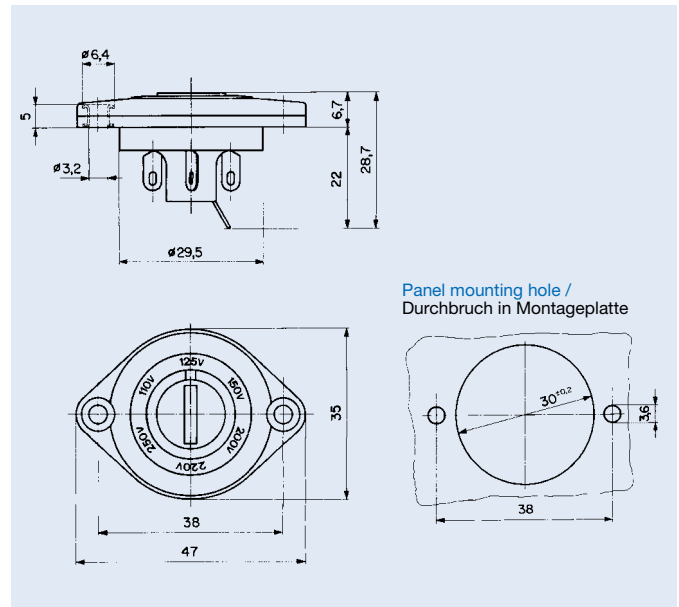
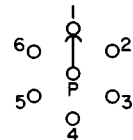
## Voltage selector switch Type SWP (6 positions)

for panel mounting  
set by screwdriver  
or coin.  
Solder terminals



## Spannungswähler Typ SWP (6stufig)

für Frontplattenmontage,  
mit Münze oder Schrauben-  
zieher einstellbar.  
Lötanschlüsse



### Order No. / Bestell-Nr.

See page 204 / Siehe Seite 204

### Technical data:

- Rated voltage/current  
6,3 A/250 V
- Material:  
– Socket:  
thermoplastic, black,  
UL 94V-0

### Technische Daten

- Nennspannung/Nennstrom:  
6,3 A/250 V
- Material:  
– Sockel:  
Thermoplast, schwarz,  
UL 94V-0

### Standards / Normen

IEC 257, SEV 1005, VDE 0630, SEMKO 411, UL 508,  
CSA C 22.2/55

### Approvals / Approbationen

	SEV	(6,3 A / 250 V)		CSA	(8 A / 250 V)
	UL	(10 A / 250 V)			

Additional technical data see page 198 /

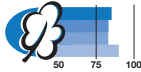
Zusätzliche technische Daten siehe Seite 198

Other voltage markings see page 204 (min. order quantity 100 pieces)  
Andere Spannungswerte siehe Seite 204 (Bestellmenge min. 100 Stück)

# VOLTAGE SELECTOR SWITCHES / SPANNUNGSWÄHLER

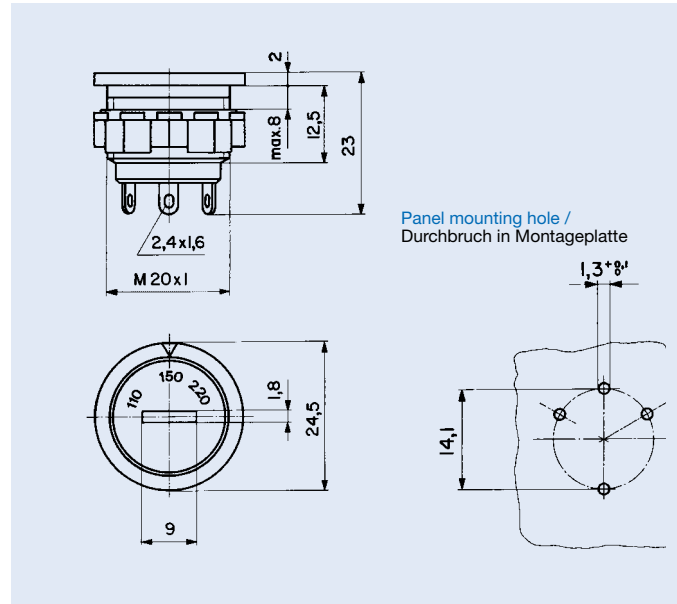
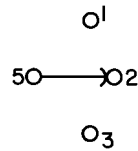
## Voltage selector switch Type SWM (3 positions)

for panel mounting,  
set by screwdriver  
or coin.  
Solder terminals



## Spannungswähler Typ SWM (3stufig)

für Frontplattenmontage,  
mit Münze oder Schraub-  
enzieher einstellbar.  
Lötanschlüsse



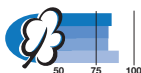
Panel mounting hole /  
Durchbruch in Montageplatte

Order No. / Bestell-Nr.

See page 204 / Siehe Seite 204

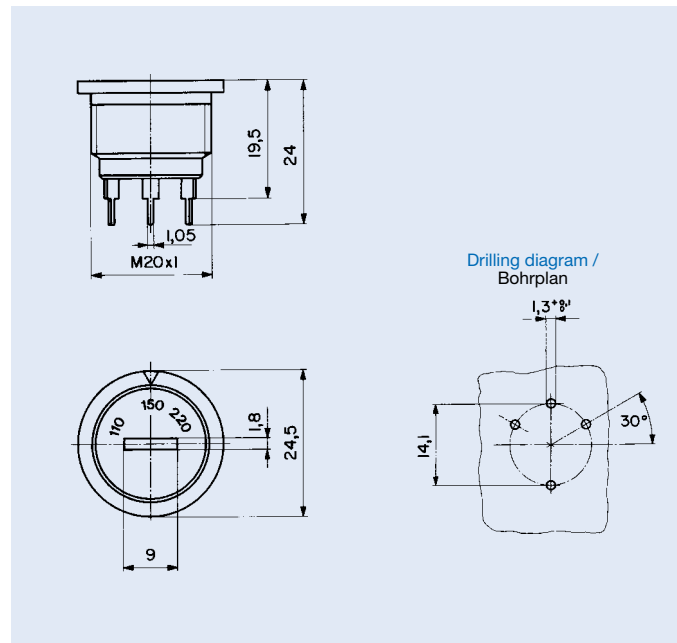
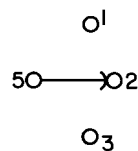
## Voltage selector switch Type SWM (3 positions)

for PCB mounting  
set by screwdriver  
or coin



## Spannungswähler Typ SWM (3stufig)

für Leiterplattenmontage  
mit Münze oder Schraub-  
enzieher einstellbar



Drilling diagram /  
Bohrplan

Order No. / Bestell-Nr.

See page 204 / Siehe Seite 204

### Technical data:

- Rated voltage/current  
6,3 A/250 V
- Material:  
– Socket:  
thermoplastic, black,  
UL 94V-0

### Technische Daten

- Nennspannung/Nennstrom:  
6,3 A/250 V
- Material:  
– Sockel:  
Thermoplast, schwarz,  
UL 94V-0

### Standards / Normen

SEV 1005, VDE 0630, SEMKO 441, UL 508,  
CSA C 22.2/55

### Approvals / Approbationen

- SEV (6,3 A / 250 V)
- VDE (6,3 A / 250 V)
- SEMKO (6,3 A / 250 V)

- UL (10 A / 250 V)
- CSA (10 A / 250 V)

Additional technical data see page 198 /

Zusätzliche technische Daten siehe Seite 198

Other voltage markings see page 204 (min. order quantity 100 pieces)  
Andere Spannungswerte siehe Seite 204 (Bestellmenge min. 100 Stück)

## VOLTAGE SELECTOR SWITCHES / SPANNUNGSWÄHLER

### Voltage selector switch Type SWK (6 positions)

with shock safe fuseholder 5 x 20 mm, for panel mounting, set by screwdriver or coin.  
Solder terminals

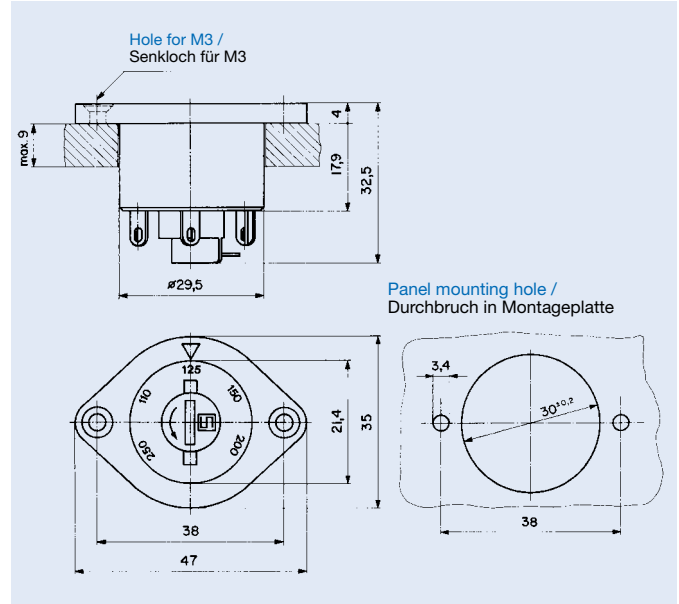
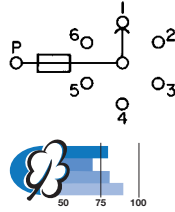


Order No. / Bestell-Nr.

See page 204 / Siehe Seite 204

### Spannungswähler Typ SWK (6stufig)

mit berührungssicherem Sicherungshalter 5 x 20 mm, für Frontplattenmontage, mit Schraubenzieher oder Münze einstellbar.  
Lötanschlüsse



### Voltage selector switch Type SWG (6 positions)

with shock safe fuseholder 5 x 20 mm or 6,3 x 32 mm (1/4" x 1 1/4") for panel mounting, set by screwdriver or coin.  
Solder terminals

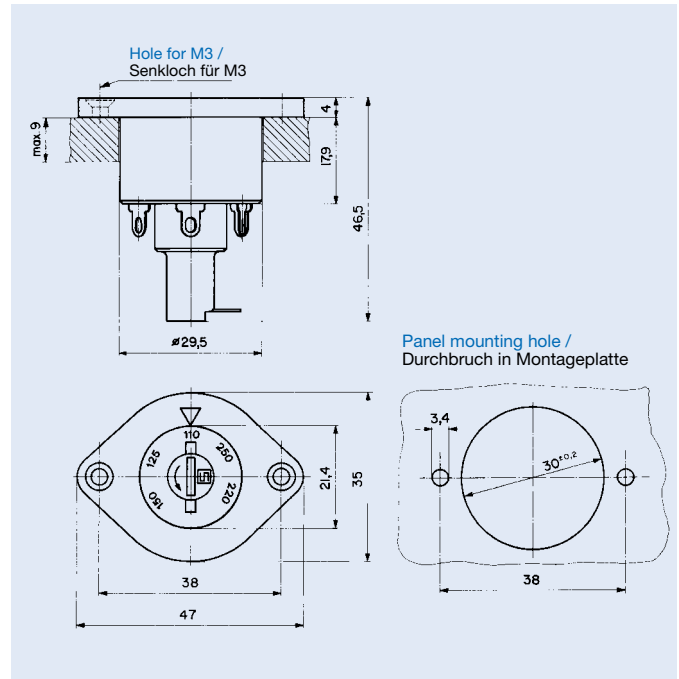
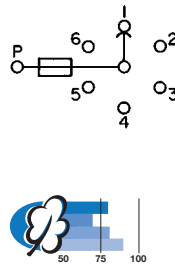


Order No. / Bestell-Nr.

See page 204 / Siehe Seite 204

### Spannungswähler Typ SWG (6stufig)

mit Sicherungshalter 5 x 20 mm oder 6,3 x 32 mm, für Frontplattenmontage, mit Schraubenzieher oder Münze einstellbar.  
Lötanschlüsse



### Technical data:

- Rated voltage/current  
6,3 A/250 V
- Material:
  - Socket:  
thermoplastic, black,  
UL 94V-0

### Technische Daten

- Nennspannung/Nennstrom:  
6,3 A/250 V
- Material:
  - Socket:  
Thermoplast, schwarz,  
UL 94V-0

### Standards / Normen

SEV 1005, VDE 0630, SEMKO 124, UL 508, CSA C 22.2/55

### Patents / Patente

No. 4.072.385 (conc. fuseholder / betrifft G-Sicherungshalter)

### Approvals / Approbationen

	SEV	(6,3 A / 250 V)		UL	(6,3 A / 250 V)
	VDE	(6,3 A / 250 V)		CSA	(10 A / 250 V)
	SEMKO	(6,3 A / 250 V)			

Additional technical data see page 198 /

Zusätzliche technische Daten siehe Seite 198

Other voltage markings see page 204 (min. order quantity 100 pieces)

Andere Spannungswerte siehe Seite 204 (Bestellmenge min. 100 Stück)

# VOLTAGE SELECTOR SWITCHES / SPANNUNGSWÄHLER

## Selector charts for voltage selector legends

## Auswahltabelle für bestehende Spannungswähler-Beschriftungen

**Table / Tabelle 1**  
**SWA – Series / Serien**

See page 198/199 for technical data /  
Technische Daten siehe Seite 198/199



Order No. Panel mount /	Order No. PCB mount /	Legends (Position 1+2)	
		1	2
Bestell-Nr. Front- montage	Bestell-Nr. Leiter- platten- montage	Beschriftungen (Position 1+2)	
0033.4501	0033.4601	110	220
0033.4502		115	220
0033.4503	0033.4603	120	240
0033.4504	0033.4604	115	230
0033.4505		220	240
0033.4508	0033.4608	50 Hz	60 Hz
0033.4510		230	240
0033.4513		LO	HI
0033.4515	0033.4615	120	230
0033.4518		0	1
	0033.4619	100	230
0033.4521		A	B
0033.4522		1	2

**Table / Tabelle 2**  
**SWM – Series / Serien**

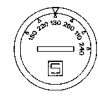
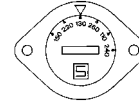
See page 198/202 for technical data /  
Technische Daten siehe Seite 198/202



Order No. Panel mount /	Order No. PCB mount /	Legends (Position 1-3)		
		1	2	3
Bestell-Nr. Front- montage	Bestell-Nr. Leiter- platten- montage	Beschriftungen (Position 1-3)		
0033.4001		110	150	220
0033.4002	0033.4202	110	220	240
0033.4003		220	240	
0033.4004		200	220	240
0033.4006		220	240	250
0033.4008	0033.4208	100	115	230
0033.4010		110	220	
0033.4011		220	230	240
0033.4019		115	220	240
0033.4029		LO	MED	H
0033.4032		4	8	16
0033.4040		100	110	230
	0033.4241	110V	120V	220V
0033.4044		115	0	230
	0033.4247	110	230	240
0033.4049		230	240	250
	0033.4254	230	0	200
0033.4055		115V	230V	240V
0033.4056		1	2	3
	0033.4259	115	200	230
0033.4057		100	120	230-240
0033.4062		110		230

**Table / Tabelle 3**  
**SWZ – Series / Serien**

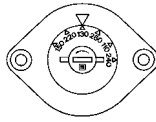
See page 198/200 for technical data /  
Technische Daten siehe Seite 198/200



Order No. Panel mount /	Order No. PCB mount /	Legends (Position 1-6)					
		1	2	3	4	5	6
Bestell-Nr. Front- montage	Bestell-Nr. Leiter- platten- montage	Beschriftungen (Position 1-6)					
0033.3501	0033.3801	150	220	130	260	110	240
0033.3502	0033.3802		220	120	240	110	
0033.3503			115	230			
	0033.3803	134	200	117	234	100	217
0033.3504	0033.3802/6	130	220	120	240	110	230
0033.3804		127	200	115	240	100	220
0033.3505	0033.3805	140	200	120	240	100	220
0033.3506				110	220		
0033.3510		127	200	115	240	100	220
	0033.3812	100	240	-	220	120	-
0033.3513		011	002	021	012	001	022
	0033.3815	120	220	100	240		
0033.3518			220	130		110	240
	0033.3819		220			110	240
0033.3522				110	220		
0033.3523		NC	NC	120	240	100	220
0033.3527		0	220	120	0	100	230
0033.3530		100	240		220	120	
0033.3531			200	115	240	100	220
0033.3532		127	200	115	230	100	
0033.3533			230	130	240	110	
	0033.3833	145	210	125	250	105	230
	0033.3837		200	120	240	100	220
0033.3539		130	200	115	230	100	215
	0033.3839	130	200	115	230	100	215
0033.3545		127	220	117	237	110	227
	0033.3845		120	240	100	230	
	0033.3846	120	220	115	230	110	225
0033.3547			200	120	240	100	
0033.3549		100	0	117	220	100	240
	0033.3850				240	100	120
0033.3553		140	200	120	240	100	230

**Table / Tabelle 4**  
**SWS – Series / Serien**

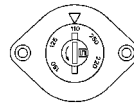
See page 198/201 for technical data /  
Technische Daten siehe Seite 198/201



Order No. / Solder therm./ Lötanschl.	Bestell-Nr. Quick con term./ Flachstecker	Legends / Beschriftungen (Pos. 1-6)					
		1	2	3	4	5	6
0033.6001	0033.6101	150	220	130	260	110	240
0033.6003				110	220		
0033.6004	0033.6104	140	200	120	240	100	220
0033.6006		130	220	120	240	110	230
0033.6009		127	200	115	240	100	220
0033.6015			120	240	100	220	
0033.6016	0033.6116		220	120			240
0033.6019	0033.6119		200	120	240	100	220
0033.6022	0033.6122		220	120		100	240
0033.6024		130	200	115	230	100	220
0033.6026		120	220			100	240
	0033.6127		240	100		120	220
0033.6029		100	120	140	200	220	240
0033.6030			200	115	230	100	215
0033.6031			220			110	240

**Table / Tabelle 6**  
**SWG – Series / Serien**

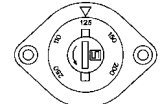
See page 198/203 for technical data /  
Technische Daten siehe Seite 198/203



Order No. / Bestell-Nr.	Legends / Beschriftungen (Position 1-6)					
	1	2	3	4	5	6
0033.2500	110	125	150	200	220	250
0033.2506	208	220	240			
0033.2507	100	110	120	200	220	240
0033.2510	100	115	220	230	240	
0033.2511	200V	208V	220V	230V	240V	NC
0033.2512	100V	120V	200V	220V	240V	
0033.2517	240V	230V	220V	208V	115V	100V
0033.2520	100	115	220	240		

**Table / Tabelle 7**  
**SWK – Series / Serien**

See page 198/203 for technical data /  
Technische Daten siehe Seite 198/203



Order No. / Bestell-Nr.	Legends / Beschriftungen (Position 1-6)					
	1	2	3	4	5	6
0033.1500	110	125	150	200	220	250
0033.1501	100	117	220	240		
0033.1502				220	230	240
0033.1504	100	110	120	200	220	240
0033.1510	1	2	3	4	5	6
0033.1511	100	110	120	220	230	240
0033.1513	200	208	220	230	240	
0033.1515	110	130	220	240		
0033.1517	100	120	220	240		
0033.1520	100	115	220	240		
0033.1523	100V	120V	200V	220V	230V	240V
0033.1525	200	220	230	240	250	

No articles from stock, minimum order quantity 100 pieces /  
Keine Lagerartikel, Bestellmenge min. 100 Stück