

**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



**Typ SWS (6stufig)**

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



**Standards / Normen**

IEC/EN 61058-2-5, IEC/EN 60127-6, UL 508, CSA C 22.2/55

**Patents / Patente**

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

**Approvals / Approbationen**

- SEMKO (6,3 A / 250 V) **pending / ausstehend**
- UL (6,3 A / 250 V)
- CSA (10 A / 250 V)

**Order No. / Bestell-Nr.**

See page 6 / Siehe Seite 6

**Type SWP (6 positions)**

Step switch for panel mounting set by screwdriver or coin. Solder terminals



**Typ SWP (6stufig)**

Stufenschaltung für Frontplattenmontage, mit Münze oder Schraubenzieher einstellbar. Lötanschlüsse



**Standards / Normen**

IEC/EN 61058-2-5, UL 508, CSA C 22.2/55

**Approvals / Approbationen**

- SEMKO (6,3 A / 250 V) **pending / ausstehend**
- UL (8 A / 250 V)
- CSA (10 A / 250 V)

**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


Other voltage markings see page 6 (min. order quantity 100 pieces) / Andere Spannungswerte siehe Seite 6 (Bestellmenge min. 100 Stück)

Additional technical data see page 7 / Zusätzliche technische Daten siehe Seite 7

## VOLTAGE SELECTOR SWITCHES / SPANNUNGSWÄHLER

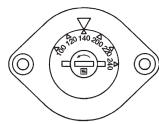
### Selector charts for voltage selector legends

Table / Tabelle 1  
SWA – Series / Serien



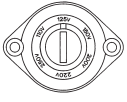
| Order No. / Panel mount / Solder terminals / Bestell-Nr. / Frontmontage / Lötanschlüsse | Order No. PCB mount / Leiterplattenmontage / Bestell-Nr. / Frontmontage / Lötanschlüsse | Legends (Position 1+2) / Beschriftungen (Position 1+2) |       |
|---|---|--|-------|
|   |   | 1  | 2     |
| 0033.4501   | 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   |   | 50 Hz  | 60 Hz |
| 0033.4510   |   | 230  | 240   |
| 0033.4513   |   | LO   | HI    |
| 0033.4514   |   |  |       |
| 0033.4515   | 0033.4615   | 120  | 230   |
| 0033.4518   |   | 0  | 1     |
|   | 0033.4619   | 100  | 230   |
| 0033.4521   |   | A  | Bv    |
| 0033.4524   |   | Test   | run   |

Table / Tabelle 4  
SWS – Series / Serien



| Order No. / Bestell-Nr. | Legends / Beschriftungen (Pos. 1-6) |                                |     |     |     |     |     |   |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|
|                         | Solder term. / Lötanschl.           | Quick con term. / Flachstecker | 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               |                                     |                                | 220 | 120 |     |     | 240 |   |
| 0033.6019               |                                     |                                | 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 |   |
| 0033.6030               |                                     |                                | 200 | 115 | 230 | 100 | 215 |   |
| 0033.6031               |                                     |                                | 220 |     |     | 110 | 240 |   |


Table / Tabelle 5  
SWP – Series / Serien



| Order No. / Bestell-Nr. | Legends / Beschriftungen (Pos. 1-6) |      |      |      |      |      |
|-------------------------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                         | 1                                   | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| 0033.1101               | 110V                                | 125V | 145V | 160V | 220V | 250V |
| 0033.1104               |                                     |      |      |      |      |      |
| 0033.1108               | A00L                                | A51L | AZ1L |      | 220V | 240V |
| 0033.1109               | 100V                                | 115V | 120V | 220V | 240V |      |
| 0033.1110               | 100V                                | 115V | 200V | 220V | 230V | 240V |
| 0033.1113               | 100V                                | 115V | 125V | 200V | 220V | 240V |
| 0033.1118               |                                     | 100V | 115V | 220V | 240V |      |
| 0033.1119               | 100V                                | 110V | 120V | 200V | 220V | 240V |
| 0033.1120               | 100V                                | 110V | 220V | 240V |      |      |
| 0033.1125               | 110V                                | 115V | 130V | 200V | 230V |      |
| 0033.1127               | 100V                                | 120V | 200V | 220V | 230V | 240V |
| 0033.1128               | 100V                                | 110V | 120V | 127V | 220V | 240V |
| 0033.1130               | 100V                                | 110V | 120V | 125V | 230V | 240V |
| 0033.1133               | 4 Ω                                 | 8 Ω  | 16 Ω |      |      |      |
| 0033.1134               | 110V                                | 220V | 230V |      |      |      |
| 0033.1135               | 100                                 | 120  | 200  | 230  | 0    | 0    |
| 0033.1136               | 100                                 | 120  | 200  | 208  | 230  | 0    |
| 0033.1137               | 100                                 | 115  | 230  | 240  |      |      |
| 0033.1140               | 1                                   | 2    | 3    | 4    | 5    | 0    |



### Auswahltable für bestehende Spannungswähler-Beschriftungen

Table / Tabelle 2  
SWM – Series / Serien



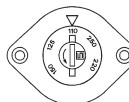
| Order No. / Panel mount / Solder terminals / Bestell-Nr. / Frontmontage / Lötanschlüsse | Order No. PCB mount / Leiterplattenmontage / Bestell-Nr. / Frontmontage / Lötanschlüsse | Legends (Position 1-3) / Beschriftungen (Position 1-3) |      |         |
|---|---|--|------|---------|
|   |   | 1  | 2    | 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     |
| 0033.4011   |   | 220  | 230  | 240     |
| 0033.4014   | 0033.4214   |  |      |         |
| 0033.4019   |   | 115  | 220  | 240     |
| 0033.4028   |   | 220V   | 230V | 240V    |
| 0033.4032   |   | 4  | 8    | 16      |
| 0033.4040   |   | 100  | 110  | 230     |
| 0033.4044   |   | 115  | 0    | 230     |
| 0033.4049   |   | 230  | 240  | 250     |
|   | 0033.4252   | 220-240  | 127  | 100-115 |
|   | 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

| Order No. / Panel mount / Solder terminals / Bestell-Nr. / Frontmontage / Lötanschlüsse | Order No. PCB mount / Leiterplattenmontage / Bestell-Nr. / Frontmontage / Lötanschlüsse | Legends (Position 1-6) / Beschriftungen (Position 1-6) |     |     |         |     |         |
|---|---|--|-----|-----|---------|-----|---------|
|   |   | 1  | 2   | 3   | 4       | 5   | 6       |
| 0033.3501   | 0033.3801   | 150  | 220 | 130 | 260     | 110 | 240     |
| 0033.3502   |   |  | 120 | 240 | 110     |     |         |
| 0033.3503   |   |  | 115 | 230 |         |     |         |
|   | 0033.3803   | 134  | 200 | 117 | 234     | 100 | 217     |
| 0033.3504   | 0033.3802   | 130  | 220 | 120 | 240     | 110 | 230     |
|   | 0033.3804   | 127  | 200 | 115 | 240     | 100 | 220     |
| 0033.3505   | 0033.3805   | 140  | 200 | 120 | 240     | 100 | 220     |
| 0033.3510   |   | 127  | 200 | 115 | 240     | 100 | 220     |
|   | 0033.3812   | 100  | 240 | -   | 220     | 120 | -       |
| 0033.3514   |   |  |     |     |         |     |         |
|   | 0033.3815   | 120  | 220 | 100 | 240     |     |         |
| 0033.3518   |   |  | 220 | 130 |         | 110 | 240     |
|   | 0033.3819   |  | 220 |     |         | 110 | 240     |
| 0033.3522   |   |  |     | 110 | 220     |     |         |
| 0033.3527   |   | 0  | 220 | 120 | 0       | 100 | 230     |
| 0033.3530   |   | 100  | 240 |     | 220     | 120 |         |
|   | 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     |
|   | 0033.3843   |  |     |     |         |     |         |
|   | 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     |
| 0033.3553   |   | 140  | 200 | 120 | 240     | 100 | 230     |
| 0033.3555   |   |  | 120 | 240 | 100     | 220 |         |
| 0033.3558   |   | 140  | 200 | 120 | 230/240 | 100 | 220/230 |
| 0033.3560   |   | 127  | 220 | 115 | 240     | 110 | 230     |

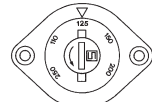
Table / Tabelle 6  
SWG – Series / Serien



| 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 |      |
| 0033.2514               |   |      |      |      |      |      |
| 0033.2517               | 240V                                    | 230V | 220V | 208V | 115V | 100V |
| 0033.2520               | 100                                     | 115  | 220  | 240  |      |      |

**Fuse Cap FEU has to be ordered separately:**  
Sicherungskopf FEU muss separat bestellt werden:  
0031.1663 for fuse 5 x 20 mm  
0031.1661 for fuse 6.3 x 32 mm

Table / Tabelle 7  
SWK – Series / Serien



| Order No. / Bestell-Nr. | Legends / Beschriftungen (Position 1-6) |      |      |      |      |      |
|-------------------------|---|------|------|------|------|------|
|                         | 1                                       | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| 0033.1500               | 110                                     | 125  | 150  | 200  | 220  | 250  |
| 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  |      |
| 0033.1514               |   |      |      |      |      |      |
| 0033.1515               | 110                                     | 130  | 220  | 240  |      |      |
| 0033.1517               | 100                                     | 120  | 220  | 240  |      |      |
| 0033.1518               |   | 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**

## VOLTAGE SELECTOR SWITCHES / SPANNUNGSWÄHLER

| Type / Typ   |                    |                    |                    |                    |                    |                      |                    |                    |                    |                    |
|--|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| Page / Seite   | 1   | 1   | 2   | 2   | 3   | 3  | 4   | 4   | 5   | 5   |
| SEMKO-Approval: pending /<br>Zulassung: ausstehend   |  6,3A/250V<br>50Hz |  6,3A/250V<br>50Hz |  6,3A/250V<br>50Hz |  6,3A/250V<br>50Hz |  6,3A/250V<br>50Hz |  6,3 A/250 V<br>50Hz |  6,3A/250V<br>50Hz |  6,3A/250V<br>50Hz |  6,3A/250V<br>50Hz |  6,3A/250V<br>50Hz |
| UL-Recognition   |  6,3A/250V<br>60Hz |  6,3A/250V<br>60Hz |  10 A/250V<br>60Hz |  10 A/250V<br>60Hz |  10 A/250V<br>60Hz |  10 A/250V<br>60Hz   |  10 A/250V<br>60Hz |  10 A/250V<br>60Hz |  6,3A/250V<br>60Hz |  6,3A/250V<br>60Hz |
| CSA-Certification  |  6,3A/250V<br>60Hz |  6,3A/250V<br>60Hz |  6,3A/250V<br>60Hz |  6,3A/250V<br>60Hz |  6,3A/250V<br>60Hz |  8 A/250V<br>60Hz    |  10 A/250V<br>60Hz |  10 A/250V<br>60Hz |  10 A/250V<br>60Hz |  10 A/250V<br>60Hz |
| Panel mounting /<br>Frontplattenmontage  | •   |   | •   |   | •   | •  | •   |   | •   | •   |
| PCB mounting /<br>Leiterplattenmontage   |   | •   |   | •   |   |  |   | •   |   |   |
| Shock-safe fuseholder for<br>5 x 20 mm fuse-links /<br>Berührungssicherer G-Sicherungs-<br>halter für 5 x 20 mm G-Sich.einsätze  |   |   |   |   | •   |  |   |   | •   | •   |
| Shock-safe fuseholder for<br>6,3 x 32 mm (1/4" x 1 1/4") fuse-links<br>Berührungssicherer G-Sicherungsh.<br>für 6,3 x 32 mm G-Sich.einsätze  |   |   |   |   |   |  |   |   |   | •   |
| Solder terminals /<br>Lötanschlüsse  | •   |   | •   |   | •   | •  | •   |   | •   | •   |
| Quick connect terminals /<br>Steckanschlüsse<br>2,8 x 0,5 mm   |   |   |   |   | •   |  |   |   |   |   |
| Number of different voltages /<br>Anzahl möglicher Spannungen  | 2   | 2   | 6   | 6   | 6   | 6  | 3   | 3   | 6   | 6   |
| Operating cycles /<br>Anzahl Schaltzyklen  | 300   | 300   | 300   | 300   | 300   | 300  | 300   | 300   | 300   | 300   |
| Insulation resist. at 500 V DC/1 Min. /<br>Isolationswiderst. bei 500 V DC/1 Min.  | > 10 <sup>4</sup> MΩ  | > 10 <sup>4</sup> MΩ  | > 10 <sup>4</sup> MΩ  | > 10 <sup>3</sup> MΩ  | > 10 <sup>4</sup> MΩ  | > 10 <sup>3</sup> MΩ   | > 10 <sup>4</sup> MΩ  | > 10 <sup>4</sup> MΩ  | > 10 <sup>4</sup> MΩ  | > 10 <sup>4</sup> MΩ  |
| Contact-resistance /<br>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<br>mounting plate and live parts<br>50 Hz, 1 Min. /<br>Spannungsfestigkeit zwischen Me-<br>tallmontageplatte und unter Span-<br>nung 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<br>parts of different potentials<br>50 Hz, 1 Min. /<br>Spannungsfestigkeit zwischen unter<br>Spannung stehenden Teilen mit un-<br>terschiedlichem 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 /<br>Kriech- und Luftstrecken   | > 3 mm  | > 3 mm  | > 3 mm  | > 3 mm  | > 3 mm  | > 5 mm   | > 3 mm  | > 3 mm  | > 3 mm  | > 3 mm  |
| Temperature<br>(+55 °C for accessible parts only) /<br>Temperaturbereich<br>(+55 °C für leicht zugängliche Teile)  | -40 °C ÷<br>+85 °C  | -40 °C ÷<br>+85 °C  | -40 °C ÷<br>+85 °C  | -40 °C ÷<br>+85 °C  | -40 °C ÷<br>+70 °C  | -40 °C ÷<br>+85 °C   | -40 °C ÷<br>+85 °C  | -40 °C ÷<br>+85 °C  | -40 °C ÷<br>+85 °C  | -40 °C ÷<br>+70 °C  |
| Protection class II: / Schutzklasse II:<br>IEC 61140   | •   | •   | •   | •   | •   |  | •   | •   | •   | •   |
| Shocksafe category: /<br>Berührungsschutz Kategorie  |   |   |   |   | PC 2  |  |   |   | PC 2  | PC 2  |
| Step switch /<br>Stufenschaltung   |   |   |   |   |   | •  | •   | •   | •   | •   |
| Series-parallel connections /<br>Serie-Parallelschaltung   | •   | •   | •   | •   | •   |  |   |   |   |   |

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А