

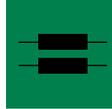


# Produkt-Info

900.U.000.08

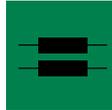
## Messgeräte-Zubehör

ASK  
WSK



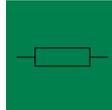
Aufsteck- und  
Wickel-Stromwandler

KBU



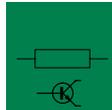
Kabelumbau-  
Stromwandler

mV



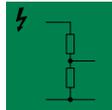
Nebenwiderstände

WES



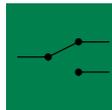
Elektronische  
Nebenwiderstände

kV



Spannungsteiler

V  
AU



Messgeräteumschalter

AR  
BA



Abdeckrahmen  
Blindabdeckungen

Q



Anschluss-  
Berührungsschutz

SUS  
CSL



LED-Schaltstellungsanzeiger,  
LED-Leuchten

PI  
PIR



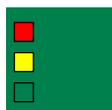
Elektromechanische  
Schaltstellungsanzeiger

RH  
HH  
CY



Stützisolatoren

SM



Störmelder

NT



Netzteil für  
Hutschienenmontage





## Kurzdaten

### Aufsteck- und Wickel-Stromwandler

**ASK 421.4**  
**ASK 31.3**  
**ASK 41.4**  
**ASK 51.4**  
**ASK 561.4**  
**ASK 81.4**  
**ASK 101.4**  
**WSK 30**  
**WSK 40**



### Anwendung

Aufsteckstromwandler (**ASK**) werden auf eine Stromschiene gesteckt und eignen sich für Ströme von 40 bis 2500 A.

Wickelstromwandler (**WSK**) besitzen eine Primärwicklung für kleinere Ströme von 1 bis 30 A.

### Allg. Technische Daten

Normen	DIN 42 600 -2, DIN EN 60 715, DIN EN 60044 - 1, VDE 0414-44-1, VBG 4	
Gehäusematerial	Polycarbonat, schwer entflammbar, selbstverlöschend	
Befestigung oder optional ASK	Fußbefestigung mit ansteckbaren Haltern, Schienenbefestigung mit Klemmschrauben, Schnappbefestigung auf 35 mm Hutschiene	
ANSchlüsse	vernickelte Sekundärklemmen mit Plus-Minus-Kombischrauben M5 x 10; integrierte Abdeckkappen	
<b>Aufsteckstromwandler</b>	Primär-Nennströme	Wandlerbreite
<b>ASK 421.4</b>	40 – 500 A	71 mm
<b>ASK 31.3</b>	50 – 750 A	61 mm
<b>ASK 41.4</b>	50 – 1.000 A	71 mm
<b>ASK 51.4</b>	100 – 1.250 A	86 mm
<b>ASK 561.4</b>	200 – 1.250 A	86 mm
<b>ASK 81.4</b>	400 – 2.000 A	120 mm
<b>ASK 101.4</b>	500 – 2.500 A	130 mm
<b>Wickelstromwandler</b>	Primär-Nennströme	Wandlerbreite
<b>WSK 30</b>	1 – 20 A	61 mm
<b>WSK 40</b>	1 – 30 A	71 mm
<b>Primär-Nennstrom</b>	1; 2,5; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 80; 100 A und dekadische Vielfache bis 2500 A sowie 1200; 1250; 1600 und 1800 A	
<b>Sekundär-Nennstrom</b>	1 A oder 5 A	
Nennleistung	1; 1,25; 1,5; 2,5; 3,75; 5; 7,5; 10; 15; 30; 45 VA	
Frequenzbereich	50 ... 60 Hz, 16 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> Hz oder 400 Hz auf Anfrage	
Genauigkeit	Klassen 0,5 oder 1	
<b>Sonderausführungen</b>	Summenstrom-, Sättigungs-, Schutz- oder Rohrstabwandler, Sonderwandler für NH-Sicherungseinsätze oder sekundär umschaltbare Ausführungen; Eichfähige bzw. geeichte Wandler der Klassen 0,2; 0,5 und 0,5s auf Antrag	

*ausführliche Daten*

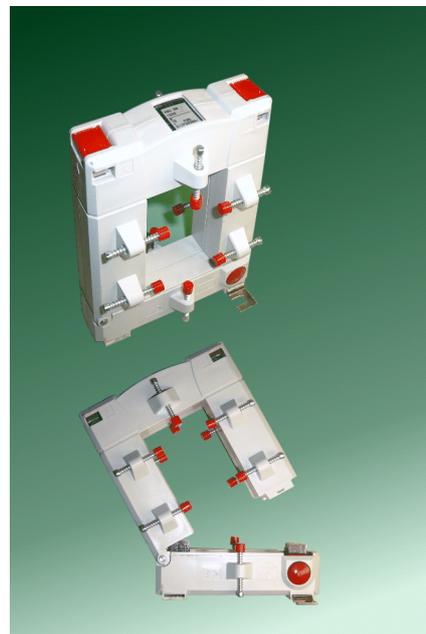
siehe Datenblatt Nr. 500.D.000.##



## Kurzdaten

### Kabelumbau-Stromwandler

**KBU 23**  
**KBU 58**  
**KBU 812**  
**KBU 816**



### Anwendung

Die Kabelumbau-Stromwandler **KBU** verfügen über einen geteilten Kern und können auch nachträglich auf die Leitungen montiert werden.

Die KBU verfügen über ein integriertes Verriegelungssystem und lassen sich einfach durch Einrasten der Verriegelung montieren. Durch-Knopfdruck kann ein KBU wieder abgenommen werden.

### Allg. Technische Daten

Normen	DIN 42 600 -2, DIN EN 60044 - 1, VDE 0414-44-1, VBG 4
Gehäusematerial	Polycarbonat, schwer entflammbar, selbstverlöschend gemäß UL 94 V-0
Befestigung	Schließmechanismus und Klemmschrauben
ANSchlüsse	Sekundärklemmen aus Messing vernickelt, mit je 2 Plus-Minus-Kombischrauben
<b>Primärgrößen</b>	Primär-Nennstrom $I_N$
<b>KBU 23</b>	100; 150; 200; 250; 300; 400 A
<b>KBU 58</b>	250; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000 A
<b>KBU 812</b>	250; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1250; 1500 A
<b>KBU 816</b>	1000; 1200; 1500; 1600; 2000; 2500; 3000; 4000; 5000 A
Nenn-Dauerstrom	$I_D = 1,0 \cdot I_N$
Nenn-Kurzzeitstrom	$I_{th} = 60 \cdot I_N$ (max. 1 s)
Nenn-Überstromfaktor	FS 5 bis 1500 A Primär-Nennstrom FS 10 ab 1600 A Primär-Nennstrom
<b>Sekundärgrößen</b>	Sekundär-Nennstrom $I_{Ns}$
	1 A oder 5 A
Nennleistung	1; 1,25; 1,5; 2,5; 3,75; 5; 7,5; 10; 15; 30 VA
Nennfrequenz	50 Hz
Genauigkeit	Klassen 0,5 oder 1

*ausführliche Daten*

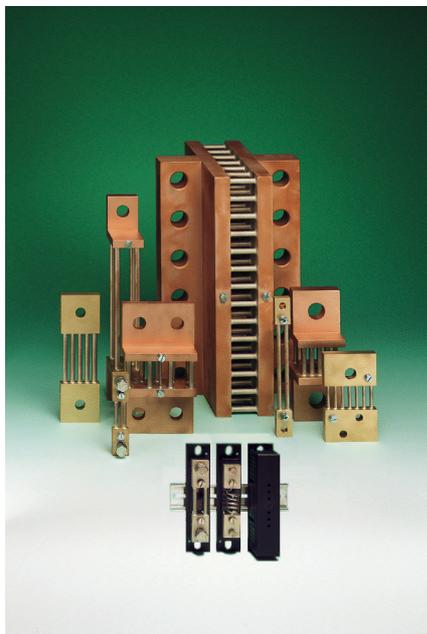
siehe Datenblatt Nr. 566.D.000.##



## Kurzdaten

### Nebenwiderstände Klasse 0,5

60 mV  
100 mV  
150 mV  
300 mV



### Allg. Technische Daten

Die Nebenwiderstände werden in Klasse 0,5 nach DIN 43 703 gefertigt mit Nennströmen im Bereich von 1 A bis 15.000 A und einem Spannungsabfall von 60 mV oder 150 mV, auf Wunsch auch mit abweichendem Spannungsabfall und/oder Nennstrom.

#### Bauform A

mit Isoliersockel bis 25 A / 60, 100, 150 oder 300 mV,  
optional bis 150 A / 60 mV  
ohne Isoliersockel 30 ... 150 A  
mit Schraubbefestigung (max. M8) oder  
Schnappbefestigung auf 35 mm Hutschiene

#### Bauform B

L-Profile

#### Bauform C

T-Profile

#### Material

Widerstandsstäbe Manganin

Anschlussstücke

Bauform A

Messing

Bauform B

Messing/Kupfer

Bauform C

Kupfer

#### Anschlüsse

Gewindeschrauben

#### Abmessungen

nach DIN 43 703

#### Nennstrom

1; 1,2; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 A  
und dekadische Vielfache

#### Nennspannungsabfall

60 mV; 100 mV; 150 mV oder 300 mV

#### Genauigkeit

Klasse 0,5

#### Sonderausführungen

Nennspannungsabfall nach Angabe

Nennstrom nach Angabe bis max. 20.000 A

Genauigkeit

Klasse 0,2

Isoliersockel

für Nebenwiderstände 30 ... 150 A / 60 mV,  
für andere auf Anfrage

Nebenwiderstände

auf Anfrage

nach Kundenwunsch

#### Zubehör

Abdeckkappe für Nebenwiderstände mit Isoliersockel

ausführliche Daten siehe Datenblatt Nr. 800.D.100.##



## Kurzdaten

### Elektronische Nebenwiderstände

WES-A-RM01  
WES-A-RM03  
WES-B-RM01  
WES-B-RM03  
WES-C-RM01  
WES-C-RM03



### Allg. Technische Daten

Die elektronischen Nebenwiderstände der Serie WES sind für einen Dauerstrom von 300 A (WES-...-RM03) oder 1.000 A (WES-...-RM01-...) ausgelegt. Die 1.000 A Ausführung ist in zwei verschiedenen Bauformen mit unterschiedlichen Anschlussbohrungen lieferbar (WES-...-RM01 -A oder -B). Die Messwerte können über eine Standard- RS232- (WES-A), RS485- (WES-B) oder Ethernet- (WES-C) Schnittstelle ausgelesen werden.

#### Messbereiche

WES-...-RM01-... WES-...-RM03

Strom  $I_{eff}$  AC/DC  $\pm 1.000$  A (dauernd)  $\pm 300$  A

Spannung  $U_{eff}$  AC/DC  $\pm 250$  V (Phase - Null)  
500 V AC (Phase - Phase)

Messfrequenz AC 40 ... 70 Hz

#### Schnittstelle (isoliert)

WES-A RS232 WES-B RS485 WES-C Ethernet

#### Messfunktionen

- Strom: DC, Effektivwert AC und AC+DC (TRMS), Oszilloskop
- Spannung: DC, Effektivwert AC und AC+DC (TRMS), Oszilloskop
- Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung
- Frequenz
- Wirkenergie (Wattsekundenzähler)
- Amperesekundenzähler DC und AC+DC (TRMS)
- Zeitähler für Wirkenergie
- Zeitähler für Amperesekunden DC und AC+DC (TRMS)
- Temperatur in °C

#### Anschlüsse

Strom Stromschiene  
Spannung steckbare Schraubklemmleiste  
Schnittstelle steckbare Schraubklemmleiste/RJ-45  
Befestigung Schraubbefestigung über Stromschiene  
Gewicht max. 0,33 kg (typabhängig)

#### Hilfsenergie

21 ... 26 V DC, 50 mA

#### Genauigkeit

WES-...-RM01-... WES-...-RM03  
( $R_{Shunt}$  12  $\mu\Omega$ ) ( $R_{Shunt}$  30  $\mu\Omega$ )

DC-Strommessung 0,3%  $\pm 90$  mA 0,1%  $\pm 30$  mA

AC-Strommessung 1%  $\pm 30$  mA 0,3%  $\pm 10$  mA

DC - Spannungsmessung 0,1%  $\pm 30$  mV

AC - Spannungsmessung 0,3%  $\pm 10$  mV

ausführliche Daten siehe Datenblatt Nr. 672.D.100.##



## Kurzdaten

**Spannungsteiler**  
**1.000 V ... 10.000 V**



### Allg. Technische Daten

Spannungsteiler eignen sich in Verbindung mit Drehspulinstrumenten zur Messung von Gleichspannungen in geerdeten Anlagen.

**Bauform** Kunststoffgehäuse mit in Gießharz eingebetteten Schichtwiderständen der Klasse 0,5 nach DIN

**Befestigung** mit zwei Schrauben M4

**Anschlüsse** Schrauben M3

**Gewicht ca.** 0,2 kg

**Gleichspannung**  
1.000 V  
1.500 V  
2.000 V  
2.500 V  
3.000 V  
4.000 V  
5.000 V  
6.000 V  
10.000 V

**Innenwiderstand** 2 k $\Omega$ /V

**Für Messwerk** 25 V, 250  $\mu$ A

**Genauigkeit** Klasse 0,5

*ausführliche Daten* siehe Datenblatt Nr. 806.D.000.##

*geeignete* **PSQ 48, PQ 72/96/144 RS**

*Drehspulinstrumente* (M-Serie, 90°-Skala)

siehe Datenblatt Nr. 010.D.100.##



## Kurzdaten

**Messgeräteumschalter**  
**für Wechselspannung**  
**und Wechselstrom**

**V 0**

**V 3**

**V 13**

**V 30**

**V 32**

**AU 11**

**AU 21**

**AU 31**

**AU 41**



### Allg. Technische Daten

Die Umschalter entsprechen VDE 0660 und VBG 4.

#### Spannungsmessgeräte-Umschalter

**Typ V 0** für Sternspannungen im Vierleiter-Drehstromnetz  
Schalterstellungen: 0 – L1N – L2N – L3N

**Typ V 3** für Dreieckspannungen im Dreileiter-Drehstromnetz  
Schalterstellungen: 0 – L1L2 – L2L3 – L3L1

**Typ V 13** für Dreieckspannungen und 1 Sternspannung  
im Vierleiter-Drehstromnetz  
Schalterstellungen:  
L3L1 – L2L3 – L1L2 – 0 – L1N

**Typ V 30** für Dreieckspannungen und Sternspannungen  
im Vierleiter-Drehstromnetz  
Schalterstellungen:  
L3L1 – L2L3 – L1L2 – 0 – L1N – L2N – L3N

**Typ V 32** für Dreieckspannungen in zwei  
Dreileiter-Drehstromnetzen  
Schalterstellungen:  
L3L1 – L2L3 – L1L2 – 0 – L1L2 – L2L3 – L3L1

#### Strommessgeräte-Umschalter

**Typ AU 11** 1-polig mit Nullstellung, 1 Stromwandlerkreis  
Schalterstellungen: 0 – 1

**Typ AU 21** 1-polig mit Nullstellung, 2 Stromwandlerkreise  
Schalterstellungen: 1 – 0 – 2

**Typ AU 31** 1-polig mit Nullstellung, 3 Stromwandlerkreise  
Schalterstellungen: 0 – 1 – 2 – 3

**Typ AU 41** 1-polig ohne Nullstellung, 4 Stromwandlerkreise  
Schalterstellungen: 1 – 2 – 3 – 4

**Bauform** zum Einbau in Schalttafeln

**Schalttafeldicke** 1 ... 5 mm

**Anschlüsse** Schrauben M3,5x6 und Klemmscheiben

**Anschlussquerschnitt** 4 mm<sup>2</sup>

**Betriebsspannung** 690 V ~

**Dauerstrom** 25 A

**Lastschaltvermögen** 25 A

**Frequenz** bis 3 kHz

**Geräteklasse** C3 nach VDE 0660

*ausführliche Daten* siehe Datenblatt Nr. 812.D.000.##



## Kurzdaten

### Abdeckrahmen mit Glasscheibe, Blindabdeckungen für Normausschnitte

AR 48  
AR 72  
AR 96  
AR 144  
AR 72x36  
AR 96x24  
AR 96x48  
AR 144x72  
BA 48  
BA 72  
BA 96  
BA 96x24



## Anwendung

Die Abdeckrahmen mit Glasscheibe AR 48/72/96/144/72x36/96x24/96x48/144x72 und die Blindabdeckungen mit Schnappbefestigung BA 48/72/96/96x24 dienen zur Abdeckung von Normausschnitten in Schalttafeln.

## Mechanische Daten

### Abdeckrahmen mit Glasscheibe

Bauform	Gehäuse zum Einbau in Schalttafeln oder Mosaikraster, anreihbar
Gehäusematerial	Polycarbonat weiß
Frontscheibe	Tafelglas, blendarmes Glas oder Mattglas
Farbe Frontrahmen	schwarz
Befestigung	Klemmbefestigung oder Schraubklammern
Schalttafeldicke	1 ... 15 mm
Montage	„dicht an dicht“ möglich

### Blindabdeckungen

Material	selbstverlöschender Kunststoff PPE + PS
Farbe	schwarz
Befestigung	Schnappbefestigung
Schalttafeldicke	1 ... 4 mm
Montage	„dicht an dicht“ möglich



## Kurzdaten

### Anschluss- Berührungsschutz

Q 48  
Q 72  
Q 96  
Q 144



## Anwendung

Schutzhülsen oder vollflächige Rückwandabdeckungen dienen zum Schutz vor Berührung der Anschlüsse. Sie erfüllen die Forderungen nach VBG 4 / DIN 57 106 Teil 100 und sind handrücken- und fingersicher.

## Mechanische Daten

Material	Kunststoff
<b>für K-Serie</b>	
vollflächige Rückwandabdeckung	für Instrumente der Baugrößen 48 x 48, 72 x 72, 96 x 96, 144 x 144
Schutzhülsen	für Instrumente mit Anschluss über Sechskantbolzen mit Klemmbügel E3 und Schraube M4
<b>für M-Serie</b>	
Klemmenabdeckkappe	für die meisten Instrumente der Baugrößen 72 x 72, 96 x 96, 144 x 144
Schutzhülse SW 6	für Spannungsmessgeräte und Strommessgeräte bis 4 A Nennstrom
Schutzhülse SW 10	für Strommessgeräte über 4 A bis 30 A Nennstrom
Gummitülle	für Instrumente mit Schraubanschluss M5 oder M6



## Kurzdaten

### LED-Schaltstellungs- anzeiger und LED-Leuchten

SUS-01  
SUS-02  
SUS-95  
SUS-99  
CSL-99



## Anwendung

Schaltstellungsanzeiger und Leuchten werden zur Meldung des Schaltzustandes in elektrischen Anlagen eingesetzt.

Die Schaltstellungsanzeiger **SUS-01/02/95/99/99-GS** und die Leuchten **CSL-99** sind mit verschiedenen farbigen LEDs ausgestattet. Sie können in Symbolschaltbildern von Schaltanlagen als auch in Mess- und Steuerwarten eingesetzt werden.

Type	rund	quadratisch	LED-Test	Balken-LED	Frontmaß
SUS-01	*	Q	T	-	25 mm
SUS-02	*	Q	T	-	20 mm
SUS-95	*	Q	-	L	39 mm
SUS-99	*	Q	-	L	32 mm
SUS-99-GS	*	-	-	-	30 mm
CSL-99	*	-	-	-	28 mm

## Allg. Technische Daten

<b>Leuchtfarben</b>	Einzelfarbe oder Kombination von rot, grün, blau, weiß, gelb, orange				
<b>Leuchtkraft</b>	abhängig von den verwendeten LEDs				
<b>Lebensdauer</b>	min. 100.000 Betriebsstunden				
<b>Betriebsspannung</b>	12 V AC, DC bis 230V AC, DC				
<b>Nennstrom</b>	max. 20 mA				
<b>Arbeitstemperatur</b>	-25 ... +60° C				
<b>Anschluss</b>	<b>SUS/CSL ...</b>	<b>SUS ... T</b>			
	max. 1,5 mm <sup>2</sup>	für Flachstecker 2,8x0,8x7,0			
<b>Schutzart</b>	<b>SUS/CSL ...</b>	<b>SUS ... T</b>			
Gehäuse	IP 65	IP 65			
Anschlüsse	IP 20	IP 00			
<b>Montagebohrung</b>	<b>SUS-01/95/99, CSL-99</b>		<b>SUS-02</b>		
	ø 22 mm		ø 16 mm		
<b>Lochabstände</b>	<b>SUS-01</b>	<b>SUS-02</b>	<b>SUS-95</b>	<b>SUS-99</b>	<b>CSL-99</b>
min.	30 mm	25 mm	40 mm	33 mm	31 mm
<b>Schalttafelstärke</b>	<b>SUS ...</b>		<b>CSL-99</b>		
max.	12 mm		10 mm		

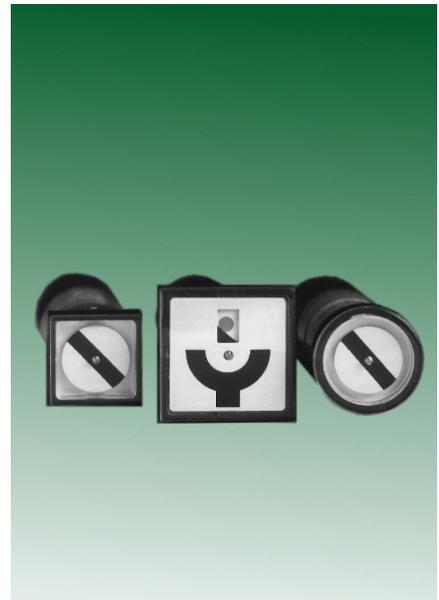
ausführliche Daten siehe Datenblatt Nr. 652.D.100.##



## Kurzdaten

### Elektromechanische Schaltstellungs- anzeiger für DC oder AC

PI 24  
PI 25  
PI 29  
PI 36  
PIR 24  
PIR 25  
PIR 29  
PIR 36



## Anwendung

Die Schaltstellungsanzeiger **PI/PIR 24/25/29/36** sind mit einem Drehmagnetsystem ausgerüstet. Sie können sowohl in Symbolschaltbildern von Schaltanlagen als auch in Mess- und Steuerwarten sowie in Mosaiktechnik eingesetzt werden.

<b>PI/PIR ... -1</b>		<b>PI/PIR ... -2</b>		<b>PI/PIR 29 -1</b>	
<b>PI/PIR ... -3</b>		<b>PI/PIR ... -4</b>		<b>PI/PIR ... -5</b>	
<b>PI/PIR ... -6-SPAW</b>		<b>PI/PIR ... -7-SPRG</b>			
Anzeigefeld bernstein-gelb/weiß		Anzeigefeld rot/grün			

## Allg. Technische Daten

<b>Bauform</b>	rundes Kunststoffgehäuse mit runder oder quadratischer Frontblende zum Einbau in Schalttafeln (PI/PIR 25/29/36) oder Mosaikrastern (PI/PIR 24)			
<b>Gehäusematerial</b>	Polycarbonat UL 94 VO			
<b>Einbaulage</b>	lageunabhängig			
<b>Anschluss</b>	Schraubklemmen bis 1,5 mm <sup>2</sup> mit Berührungsschutz			
<b>Schutzart</b>	IP 54			
<b>Abmessungen (in mm)</b>	<b>PI 24</b>	<b>PI 25</b>	<b>PI 29</b>	<b>PI 36</b>
Frontrahmen	<b>PIR 24</b>	<b>PIR 25</b>	<b>PIR 29</b>	<b>PIR 36</b>
Gehäuse	□ 24	□ 25	Ø 29	□ 36
Einbautiefe	ø 21,8 mm			
Montagebohrung	94 mm			
Schalttafelstärke	ø 22 <sup>+0,5</sup> mm			
<b>Schaltspannung</b>	max. 12 mm			
	Gleichspannung (Typ <b>PI</b> ) oder Wechselspannung (Typ <b>PIR</b> ) im Bereich von 24 V bis 230 V			
Frequenzbereich bei Wechselspannung	40 Hz ... 10 kHz			
zul. Spannungsschwankung	±20%			

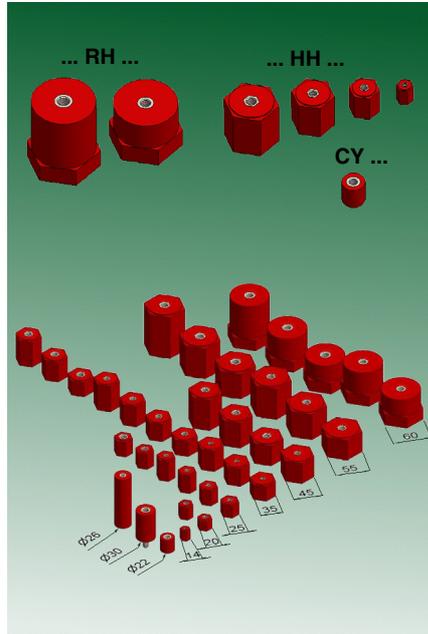
ausführliche Daten siehe Datenblatt Nr. 644.D.100.##



## Kurzdaten

### Stützisolatoren

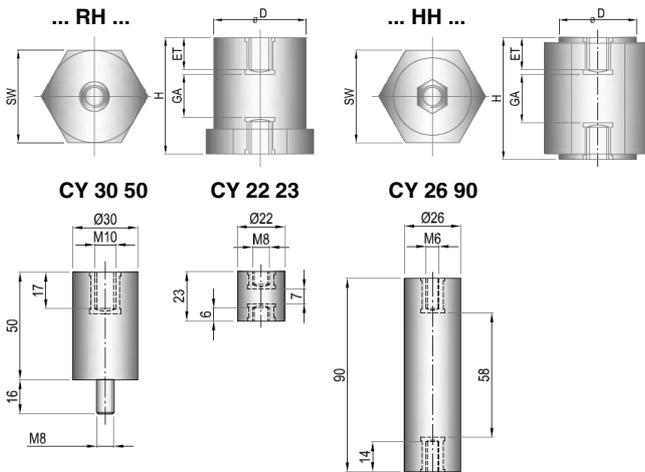
RH  
HH  
CY



## Allg. Technische Daten

<b>Material</b>	Körper	Polyester, glasfaserverstärkt, rot, selbstverlöschend, halogenfrei
	Gewindebuchsen	Stahl verzinkt
	Feuerwiderstand	gemäß UL 94 (Klasse V-0)
<b>Nennspannung</b>		bis 1000 V AC (bei Verwendung in den Überspannungskategorien I bis IV nach IEC 60038)
	Durchschlagspannung	min. 10 kV/mm
	Kriechspannungsfestigkeit	CTI 600 (gemäß EN 60112:2003-03)
	Stoßspannungsfestigkeit	>12 kV (gemäß IEC 61180-1:1994-09)
	Arbeitstemperaturbereich	-40 ... +160 °C

### Maßbilder



Typen/Maße in mm	H	SW	ET	D	GA
... RH ...	50-80	60	15-25	60	10-26
... HH ...	20-80	14-55	5-20	12-52	2-16
CY ...	23-90	-	6-14	22-30	7-58

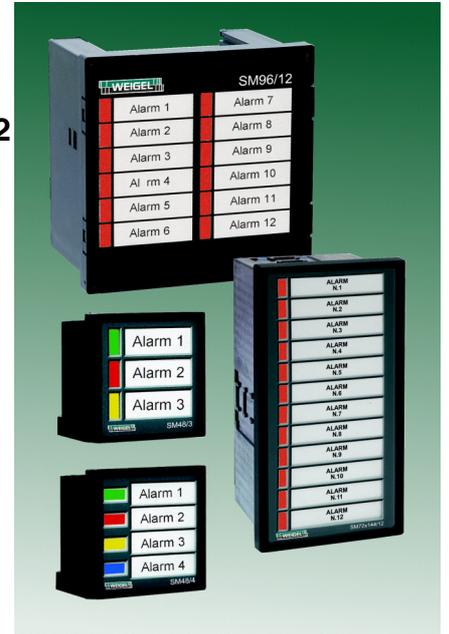
ausführliche Daten siehe Datenblatt



## Kurzdaten

### Störmelder

SM 48/3  
SM 48/4  
SM 96/12  
SM 72x144/12



## Anwendung

Die Störmelder **SM 48/96/72x144** fassen 3, 4 oder 12 Lichtsignale in einem kompakten Gehäuse zusammen.

Beschriftungsetiketten können auf normalem Papier ausgedruckt und anschließend unter die Fronttafel aus Polycarbonat gelegt werden.

	Anzahl Lichtsignale	Beschriftungsfeldgröße
<b>SM 48/3</b>	3 Multi - LEDs	30 mm x 10 mm
<b>SM 48/4</b>	4 Multi - LEDs	24 mm x 10 mm
<b>SM 96/12A, B</b>	12 Multi - LEDs	45 mm x 9 mm
<b>SM 96/12C</b>	12 Multi - LEDs	70 mm x 61 mm (Gesamtfeld)
<b>SM 72x144/12</b>	12 Multi - LEDs	45 mm x 9 mm

LED - Farben rot, gelb, grün, blau oder weiß; austauschbar

## Allg. Technische Daten

<b>Bauform</b>	Gehäuse für Schalttafeleinbau		
<b>Gehäusematerial</b>	Noryl, selbstlöschend		
<b>Gehäusefarbe</b>	schwarz		
<b>Einbaulage</b>	beliebig		
<b>Befestigung</b>	Klemmschrauben (SM 48, SM 96) Kunststoffclips (SM 72x144)		
<b>Schalttafel dicke</b>	≤ 6 mm		
<b>Anschluss</b>	steckbare Schraubklemmleiste		
<b>Abmessungen (in mm)</b>	<b>SM 48/3</b>	<b>SM 96/12</b>	<b>SM 72x144/12</b>
Frontrahmen	□ 48	□ 96	72x144
Gehäuse	□ 45	□ 92	67x137
Einbautiefe	56	65	65
Schalttafelausschnitt	□ 45+0,6	□ 92+0,8	68+0,7x138+1
Gewicht ca.	50 g	50 g	200 g
<b>Nennspannung</b>	24 V (20 ... 30 V AC/DC), 48 V (48 ... 60 V AC/DC), 110 V AC (100 ... 130 V AC), 110 V DC (100 ... 130 V DC), 230 V AC (220 ... 240 V AC)		
<b>Frequenzbereich</b>	0 ... 1000 Hz		
<b>Leistungsaufnahme pro Eingang</b>	max. 0,5 W Test max. 4 W		
<b>Schutzart</b>	IP52		

ausführliche Daten siehe Datenblatt Nr. 627.D.100.##



## Kurzdaten

### Netzteil für Hutschiene montage

NT 22.5



## Anwendung

Das Netzteil **NT 22.5** ist durch vier lieferbare Festspannungen (5 V, 12 V, 15 V, 24 V) für vielseitige Anwendungen geeignet. Es verfügt über Überlast- und Überhitzungsschutz sowie eine Funktionsanzeige.

Eine grüne LED leuchtet, wenn die Ausgangsspannung vorhanden ist. Die Netzteile entsprechen den Sicherheitsvorschriften und sind auf Störfestigkeit geprüft.

## Allg. Technische Daten

Bauform	Aufgehäuse zur Schnappbefestigung auf Tragschiene nach DIN EN 60 715
Gehäusematerial	ABS/PC schwarz selbstverlöschend nach UL 94 V-0
Anschlüsse	Schraubklemmen
Drahtquerschnitt	Eingang max. 2,5 mm <sup>2</sup> Litze mit Hülse, Ausgang max. 2,5 mm <sup>2</sup> Litze mit Hülse oder max. 1,5 mm <sup>2</sup> massiv
Schutzart	IP 40 Gehäuse IP 20 Klemmen nach EN 60529
Prüfspannung	4 kV 50 Hz Eingang gegen Ausgang
Isolation	100 MΩ / 500 V DC
Nennisolations- spannung	600 V
Schutzklasse	II nach DIN EN 60601-1/ UL 60601-1
Abmessungen BxHxT	22,5 mm x 84 mm x 113 mm
Gewicht	ca. 0,12 kg (10 W) ca. 0,10 kg (5 W)
Anzeige	LED grün leuchtet bei vorhandener Spannung

*ausführliche Daten* siehe Datenblatt Nr. 067.##

## Weigel Meßgeräte GmbH

Postfach 720 154 • 90241 Nürnberg • Telefon: 0911/42347-0  
Erlenstraße 14 • 90441 Nürnberg • Telefax: 0911/42347-39  
Vertrieb: Telefon: 0911/42347-94  
Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>  
e-mail: [vertrieb@weigel-messgeraete.de](mailto:vertrieb@weigel-messgeraete.de)

## Elektrische Daten

### Eingang

Eingangsspannung 85 ... 264 V~ oder 120 ... 370 V=

Frequenz 47 ... 440 Hz

### Ausgang

Ausgangsleistung/Type 5 W oder 10 W

Spannung	lieferbare Festspannungen			
	5 V =	12 V =	15 V =	24 V =

Restwelligkeit 80 mV 150 mV 150 mV 240 mV

Genauigkeit Spannung 2,0% 1,0% 1,0% 1,0%

### Überlastschutz

Abschaltung bei >105% der Nennleistung und automatische Wiedereinschaltung nach Temperaturrückgang

### Überspannungsschutz

Abschaltung bei Ausgangsspannungen > 135% von U<sub>N</sub>

### Übertemperaturschutz

Abschaltung bei T<sub>j</sub> > 140 °C und automatische Wiedereinschaltung nach Temperaturrückgang

## Umgebungsverhalten

Klimaeignung nach VDE/VDI 3540 Blatt 2

Arbeits-  
temperaturbereich -20 ... +70 °C

Lager-  
temperaturbereich -40 ... +85 °C

Vibration 10 ... 500 Hz, 2G 10 min./ 1 Zyklus,  
Periode 60 min. jeweils alle 3 Achsen

EMV-Störaussendung nach EN 55011 (CISPR11),  
EN 55022 (CISPR22), Klasse B

EMV-Störfestigkeit nach EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11;  
EN 50204, EN 55024, EN 60601-1-2  
und EN 61204-3, Krit. A

– Technische Änderungen vorbehalten; Stand 06/11 –

