

## Energiedatenerfassung leicht gemacht/ *Power data logging – easy made*

### Die NH-Sicherungslastschaltleiste für Wandlereinbau

- Für NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 00, 1, 2, 3
- Einheitliche Einbautiefen durch voll integrierbare Wandler
- Standardtypen auf Wunsch komplett vorverdrahtet
- Hohe Flexibilität durch große Variantenvielfalt
- Primärströme von 75A bis 1000A bei 1-phasiger oder 3-phasiger Messung
- Manipulationssicher durch im Einbauzustand abgedeckte Sekundärklemmen
- Für alle Einbausituationen, egal ob Kabelabgang oben oder unten
- Schnelle Montage durch eindeutige Positionierung
- als Standardwandler oder verrechnungsfähig mit Konformitätserklärung
- Einfache Installation mit Verdrahtungssatz

### The NH-fuse-switch disconnecter for built-in current transformers

- For NH-fuse-switch disconnectors size 00, 1, 2, 3
- Standardized mounting depth with built-in current transformer
- Standard types completely wired if required
- High flexibility through a wide range of variants
- Primary currents from 75A up to 1000A for 1-phase or 3-phase measurement
- Safety against manipulation by covered secondary clamps if built-in
- For all installations regardless if cable terminals at top or bottom side
- Quick mounting of CT through clear positioning
- As standard version or for accounting issues with declaration of conformity
- Easy installation of wiring kit



## Wandlerleisten / *Transformer strips*

### Standardwandler verdrahtet auf Klemmleiste *Standard current transformers wired of terminal block*

Größe Size	I <sub>e</sub>	Messart Measurement	Wandlertyp Type of CT	P <sub>a</sub>	Typ Type	Artikel-Nr. Item-No.
00	160	1-polig / 1-pole	150/5 Kl.1	2,5	SL00-3x3/100/F/HA/1W/1/150-5/KL	L535102004
		3-polig / 3-pole	150/5 Kl.1	2,5	SL00-3x3/100/F/HA/3W/1/150-5/KL	L535104006
1	250	1-polig / 1-pole	250/5 Kl.1	3,75	SL1-3x3/3A/1W/1/250-5/KL	L133102005
		3-polig / 3-pole	250/5 Kl.1	3,75	SL1-3x3/3A/3W/1/250-5/KL	L133104006
2	400	1-polig / 1-pole	400/5 Kl.1	3,75	SL2-3x3/3A/1W/1/400-5/KL	L233102005
		3-polig / 3-pole	400/5 Kl.1	3,75	SL2-3x3/3A/3W/1/400-5/KL	L233104006
3	630	1-polig / 1-pole	600/5 Kl.1	5	SL3-3x3/3A/1W/1/600-5/KL	L333102006
		3-polig / 3-pole	600/5 Kl.1	5	SL3-3x3/3A/3W/1/600-5/KL	L333104003

### Für Wandlereinbau geeignet *For current transformer installation*

Größe Size	I <sub>e</sub>	Schalbarkeit switching poles	Sicherungsüberwachung Fuse-monitoring	Anschluss Connection	Typ Type	Artikel-Nr. Item-No.
00	160	3-polig / 3-pole	-	M8	SL00-3x3/100/F/HA/W	L5351001
		3-polig / 3-pole	-	F70	SL00-3x3/100/F70/HA/W	L5357002
		3-polig / 3-pole	-	KU00	SL00-3x3/100/KU00/HA/W	L5356003
		3-polig / 3-pole	ES00	M8	SL00-3x3/100/F/HA/ES00/W	L5351707
1	250	1-polig / 1-pole	-	M10	SL1-3X/3A/W	L1231001
		3-polig / 3-pole	-	M10	SL1-3x3/3A/W	L1331001
		3-polig / 3-pole	-	KM2G	SL1-3X3/9/KM2G/W	L1396006
		3-polig / 3-pole	ES00	M10	SL1-3x3/3A/ES00/W	L1331705
2	400	1-polig / 1-pole	-	M12	SL2-3x/3A/W	L2231001
		1-polig / 1-pole	-	KM2G	SL2-3x/9/KM2G/W	L2296002
		3-polig / 3-pole	-	M12	SL2-3x3/3A/W	L2331001
		3-polig / 3-pole	-	KM2G	SL2-3X3/9/KM2G/W	L2396005
3	630	3-polig / 3-pole	ES00	M12	SL2-3x3/3A/ES00/W	L2331706
		1-polig / 1-pole	-	M12	SL3-3X/3A/W	L3231001
		1-polig / 1-pole	-	KM2G	SL3-3X/9/KM2G/W	L3296009
		3-polig / 3-pole	-	M12	SL3-3X3/3A/W	L3331001
3	1000	3-polig / 3-pole	-	KM2G	SL3-3X3/9/KM2G/W	L3396006
		3-polig / 3-pole	ES00	M12	SL3-3x3/3A/W/ES00	L3331705
		1-polig / 1-pole	-	M12	SL3-3x/1000/W/HA/TM3	L3221300
		3-polig / 3-pole	-	M12	SL3-3x3/1000/W/HA/TM3	L3321300

M8-M12: Flachanschluss mit metrischen Gewinde M8->M12/*Flat terminal with metric thread M8->M12*

F70: Fahrstuhlklemme/*Elevator clamp* 1.5-70mm<sup>2</sup>

KU00: Rahmenklemme/*Box terminal* 10-95mm<sup>2</sup>

KM2G: Rahmenklemme/*Box terminal* 35-300mm<sup>2</sup>

TM3: mit Trennmessern für bis zu 1000A/*With solid links for up to 1000A*

ES00: elektronische Sicherungsüberwachung (PLFuse) mehr Informationen im Stromverteilungskomponenten Katalog /  
*Electronic fuse monitoring (PLFuse) more information in Current distribution components catalogue*

## Standard-Stromwandler / *Standard current transformer*

Standard Stromwandler zum Einbau in hierfür geeignete Sicherungslastschaltleisten  
*Standard current transformers for integration in suitable strip-type fuse-switch-disconnectors*

Größe <i>Size</i>	Primärstrom <i>primary current</i>	Sekundärstrom <i>secondary current</i>	P <sub>a</sub>	Klasse <i>class</i>	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Item-No.</i>
00	50	5	0,6	3	WKD50/3/50-5/0,6	W1311051
	100	1	2,0	1	WKD50/1/100-1/2	W1312012
	100	5	1,5	1	WKD50/1/100-5/1,5	W1312052
	150	1	3,0	1	WKD50/1/150-1/3	W1312213
	150	5	2,5	1	WKD50/1/150-5/2,5	W1312253
	100	1	1,5	0,5	WKD50/5/100-1/1,5	W1352012
	100	5	1,0	0,5	WKD50/5/100-5/1	W1352051
	150	1	2,5	0,5	WKD50/5/150-1/2,5	W1352213
	150	5	1,5	0,5	WKD50/5/150-5/1,5	W1352252
1-3	100	1	2,0	1	WKD51/1/100-1/2	W1412012
	100	5	2,0	1	WKD51/1/100-5/2	W1412052
	150	1	2,5	1	WKD51/1/150-1/2,5	W1412213
	150	5	2,5	1	WKD51/1/150-5/2,5	W1412253
	200	1	2,5	1	WKD51/1/200-1/2,5	W1412313
	200	5	3,75	1	WKD51/1/200-5/3,75	W1412353
	250	1	3,75	1	WKD51/1/250-1/5	W1412414
	250	5	3,75	1	WKD51/1/250-5/3,75	W1412453
	300	1	3,75	1	WKD51/1/300-1/3,75	W1412513
	300	5	3,75	1	WKD51/1/300-5/3,75	W1412553
	400	1	5,0	1	WKD51/1/400-1/5	W1412614
	400	5	3,75	1	WKD51/1/400-5/3,75	W1412654
	500	1	5,0	1	WKD51/1/500-1/5	W1412714
	500	5	5,0	1	WKD51/1/500-5/5	W1412754
	600	1	5,0	1	WKD51/1/600-1/5	W1412814
	600	5	5,0	1	WKD51/1/600-5/5	W1412854
	1000	5	5,0	1	WKD52/1/1000-5/5	W1515053
	100	1	1,5	0,5	WKD51/5/100-1/1,5	W1452012
	100	5	1,0	0,5	WKD51/5/100-5/1	W1452051
	150	1	2,5	0,5	WKD51/5/150-1/2,5	W1452213
	150	5	1,5	0,5	WKD51/5/150-5/1,5	W1452252
	250	1	2,5	0,5	WKD51/5/250-1/2,5	W1452413
	250	5	2,5	0,5	WKD51/5/250-5/2,5	W1452453
	300	1	2,5	0,5	WKD51/5/300-1/2,5	W1452513
	300	5	2,5	0,5	WKD51/5/300-5/2,5	W1452553
	400	1	2,5	0,5	WKD51/5/400-1/2,5	W1452613
	400	5	2,5	0,5	WKD51/5/400-5/2,5	W1452653
	500	1	2,5	0,5	WKD51/5/500-1/2,5	W1452713
	500	5	2,5	0,5	WKD51/5/500-5/2,5	W1452753
	600	1	2,5	0,5	WKD51/5/600-1/2,5	W1452813
	600	5	2,5	0,5	WKD51/5/600-5/2,5	W1452853

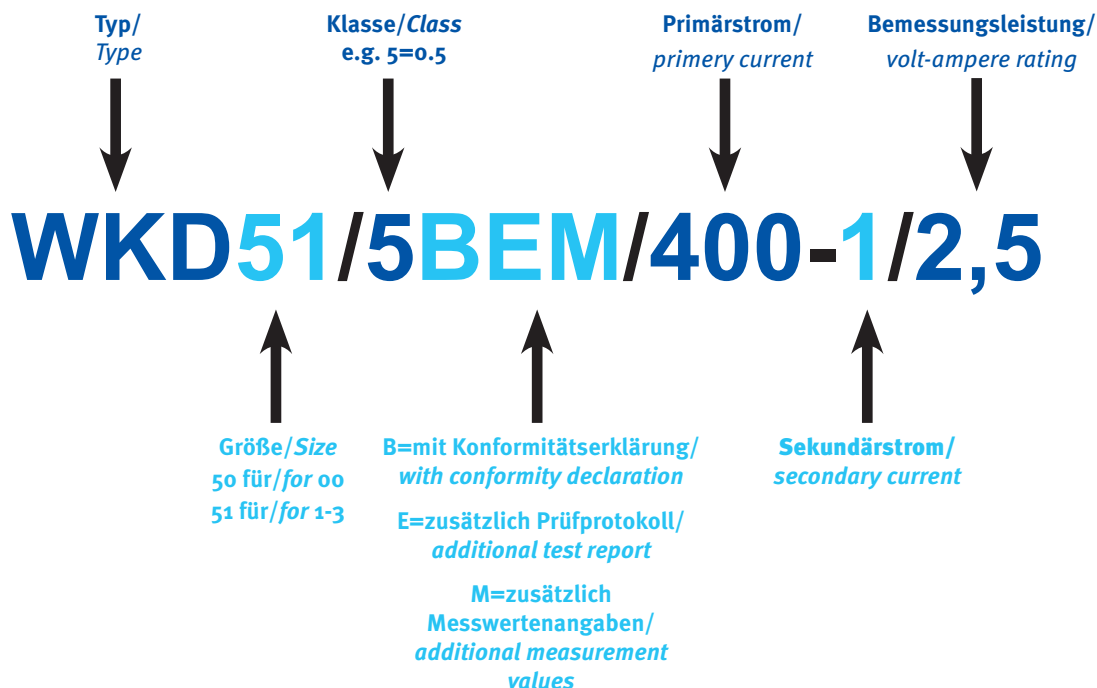
## Verrechnungsfähige Wandler / *Transformer billing purposes*

Verrechnungsfähige Stromwandler zum Einbau in hierfür geeignete Sicherungslastschaltleisten  
*Current transformers for billing purposes for integration in suitable strip-type fuse-switch-disconnectors*

Größe <i>Size</i>	Primärstrom <i>primary current</i>	Sekundärstrom <i>secondary current</i>	P <sub>a</sub>	Klasse <i>class</i>	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Item-No.</i>
00	100	1	1,5	0,5	WKD50/5B/100-1/1,5	W1342012
	100	1	1,5	0,5	WKD50/5BE/100-1/1,5	W134201201
	100	1	1,5	0,5	WKD50/5BEM/100-1/1,5	W134201202
	100	5	1	0,5	WKD50/5B/100-5/1	W1342051
	100	5	1	0,5	WKD50/5BE/100-5/1	W134205101
	100	5	1	0,5	WKD50/5BEM/100-5/1	W134205102
	150	1	2,5	0,5	WKD50/5B/150-1/2,5	W1342213
	150	1	2,5	0,5	WKD50/5BE/150-1/2,5	W134221301
	150	1	2,5	0,5	WKD50/5BEM/150-1/2,5	W134221302
	150	5	1,5	0,5	WKD50/5B/150-5/1,5	W1342252
	150	5	1,5	0,5	WKD50/5BE/150-5/1,5	W134225201
	150	5	1,5	0,5	WKD50/5BEM/150-5/1,5	W134225202
1-3	100	1	1,5	0,5	WKD51/5B/100-1/1,5	W1442012
	100	1	2	0,5	WKD51/5BE/100-1/2	W144201201
	100	1	2	0,5	WKD51/5BEM/100-1/2	W144201202
	100	5	1	0,5	WKD51/5B/100-5/1	W1442051
	100	5	1	0,5	WKD51/5BE/100-5/1	W144205101
	100	5	1	0,5	WKD51/5BEM/100-5/1	W144205102
	150	1	2,5	0,5	WKD51/5B/150-1/2,5	W1442213
	150	1	2,5	0,5	WKD51/5BE/150-1/2,5	W144221301
	150	5	1,5	0,5	WKD51/5B/150-5/1,5	W1442252
	150	5	1,5	0,5	WKD51/5BE/150-5/1,5	W144225201
	150	5	1,5	0,5	WKD51/5BEM/150-5/1,5	W144225202
	200	5	1,5	0,5	WKD51/5B/200-5/1,5	W1442352
	200	5	1,5	0,5	WKD51/5BE/200-5/1,5	W144235201
	200	5	1,5	0,5	WKD51/5BEM/200-5/1,5	W144235202
	250	1	2,5	0,5	WKD51/5B/250-1/2,5	W1442413
	250	1	2,5	0,5	WKD51/5BE/250-1/2,5	W144241301
	250	1	2,5	0,5	WKD51/5BEM/250-1/2,5	W144241302
	250	5	2,5	0,5	WKD51/5B/250-5/2,5	W1442453
	250	5	2,5	0,5	WKD51/5BE/250-5/2,5	W144245301
	250	5	2,5	0,5	WKD51/5BEM/250-5/2,5	W144245302
	300	5	2,5	0,5	WKD51/5B/300-5/2,5	W1442553
	300	5	2,5	0,5	WKD51/5BE/300-5/2,5	W144255301
	300	5	2,5	0,5	WKD51/5BEM/300-5/2,5	W144255302
	400	1	2,5	0,5	WKD51/5B/400-1/2,5	W1442613
	400	1	2,5	0,5	WKD51/5BE/400-1/2,5	W144261301
	400	1	2,5	0,5	WKD51/5BEM/400-1/2,5	W144261302
	400	5	2,5	0,5	WKD51/5B/400-5/2,5	W1442653
	400	5	2,5	0,5	WKD51/5BE/400-5/2,5	W144265301
	400	5	2,5	0,5	WKD51/5BEM/400-5/2,5	W144265302
	500	5	2,5	0,5	WKD51/5B/500-5/2,5	W1442753
	500	5	2,5	0,5	WKD51/5BE/500-5/2,5	W144275301
	500	5	2,5	0,5	WKD51/5BEM/500-5/2,5	W144275302
600	1	2,5	0,5	WKD51/5BE/600-1/2,5	W144281301	
600	5	2,5	0,5	WKD51/5B/600-5/2,5	W1442853	
600	5	2,5	0,5	WKD51/5BE/600-5/2,5	W144285301	
600	5	2,5	0,5	WKD51/5BEM/600-5/2,5	W144285302	

## Allgemeine Informationen / *General Information*

**Typenschlüssel der Wandler für Sicherungslastschaltleisten**  
*Strip-type fuse-switch-disconnectors for current transformer integration*



### Erläuterungen:

Standard-Wandler eignen sich nicht für Verrechnungszwecke. Verrechnungswandler mit Konformitätserklärung sind im Regelfall ausreichend für Verrechnungszwecke. Die Konformitätserklärung enthält auch die Angaben:

- **Seriennummer**
- **Auftragsbestätigungsnummer**
- **Kundenbestellnummer**

Eine Zuordnung der Konformitätserklärung zum Verrechnungswandler ist damit gegeben. Bei eingebauten Wandlern wird ein zusätzlich am Wandler lösbar angebrachtes Etikett sichtbar auf das Schaltgerät geklebt. Bei NH-Sicherungslastschaltleisten soll dieses auf den Sicherungsdeckel geklebt werden. Bei Verrechnungswandlern ist auf dem Etikett das Zulassungszeichen enthalten, so dass auch im eingebauten Zustand erkennbar ist, dass es sich um eine Ausführung handelt, die für Verrechnungszwecke geeignet ist.

### Annotation:

*Standard current transformers are not suitable for billing purposes. Current transformers with a declaration of conformity are generally sufficient for billing purposes.*

*The declaration of conformity also contains the information:*

- **serial number**
- **order confirmation number**
- **customer order number**

*An correlation of the declaration of conformity to the current transformer is herewith possible.*

*At built-in current transformers, an additional detachable label on the current transformer shall be visible adhered on the switching device. At NH-fuse-switch-disconnectors it shall be stick on the fuse-holder.*

*Current transformers for billing purposes have the licence mark on the label which enables to identify the current transformer as a version which can be used for billing purposes.*

## Allgemeine Informationen / General Information

Eigenverbrauch von Kupfer-Leitungen für Wandleranwendungen

*Internal consumption of copper cables for CT applications*

$P_v$ -Tabelle für Werte bezogen auf 5A in VA/ $P_v$ -Table for values based on 5A in VA

A \ L	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m
2,5mm <sup>2</sup>	0,36	0,71	1,07	1,43	1,78	2,14	2,50	2,86	3,21	3,57
4,0mm <sup>2</sup>	0,22	0,45	0,67	0,89	1,12	1,34	1,56	1,79	2,01	2,24
6,0mm <sup>2</sup>	0,15	0,30	0,45	0,60	0,74	0,89	1,04	1,19	1,34	1,49
10,0mm <sup>2</sup>	0,09	0,18	0,27	0,36	0,44	0,54	0,63	0,71	0,80	0,89

$P_v$ -Tabelle für Werte bezogen auf 1A in VA/ $P_v$ -Table for values based on 1A in VA

A \ L	10m	20m	30m	40m	50m	60m	70m	80m	90m	100m
1,0mm <sup>2</sup>	0,36	0,71	1,07	1,43	1,78	2,14	2,50	2,86	3,21	3,57
2,5mm <sup>2</sup>	0,14	0,29	0,43	0,57	0,72	0,86	1,00	1,14	1,29	1,43
4,0mm <sup>2</sup>	0,09	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,71	0,80	0,89
6,0mm <sup>2</sup>	0,06	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60
10,0mm <sup>2</sup>	0,04	0,07	0,11	0,14	0,18	0,21	0,25	0,29	0,32	0,36

l = Leitungslänge/Cable length




A = Nennquerschnitt/Nominal cross-section

$P_v$  = Verlustleistung der Anschlussleitungen/Power loss of the connection cables

## Zubehör / Accessories

Zubehör für die Verwendung von Wandlern und Messgeräten

*Accessories for using current transformers and meters*

	Beschreibung <i>Description</i>	Größe <i>Size</i>	VE <i>PU</i>	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
	<b>Distanzadapter für 1-phasige Messung / Distance adapter for 1-phase measurement</b>				
	Primärleiter + Halteelement <i>Primary conductor + fixing element</i>	00/100 1-3	1	HDR20-SL00 HDR26-SL123	L8590894 L8990920
	<b>Verdrahtungssatz 3-polig für Wandlerleisten / Wiring kit 3-pole for disconnectors with built-in ct's</b>				
	Klemmleiste <i>Terminal block</i>	00/100	1	BS-KL-SL00	L8590959
	Klemmleiste + Sekundärleitung 2,5mm <sup>2</sup> <i>Terminal block + secondary conductors 2,5mm<sup>2</sup></i>	1-3		BS-KL-SL123	L8990960
	<b>Messgerätehalter (ohne Messgerät) / Meter holder (without meter)</b>				
	Für Messgerät / <i>For meter</i> 48x48mm H = 135mm, B/W = 50mm	00/100		BO-SL00/100/48X48	L8550967
	Für Messgerät / <i>For meter</i> 48x48mm H = 227mm, B/W = 50mm			BU-SL00/100/48X48	L8551017
	Für Messgerät / <i>For meter</i> 48x48mm H = 100mm, B/W = 100mm	1-3	1	HA-SL123/48X48	L8950963
	Für Messgerät / <i>For meter</i> 72x72mm H = 100mm, B/W = 100mm			HA-SL123/72X72	L8950965
Für Messgerät / <i>For meter</i> 96x96mm H = 100mm, B/W = 100mm	HA-SL123/96X96			L8951046	