

# NH-Sicherungslasttrennschalter

## Horizontale NV/NH-Sicherungslasttrennschalter KVL

**Einheitlicher Abdeckungsausschnitt**  
 KVL - horizontale Sicherungslasttrennschalter verschiedener Größen können miteinander kombiniert werden und bilden einen einheitlichen Abdeckungsausschnitt. Das neue Sortiment enthält vier Abdeckungsauflageebenen in 32, 60, 70 und 90 mm Höhe über der Oberkante der Sammelschiene. KVL-Sicherungslasttrennschalter können auf Grundplatten und DIN-Schienen montiert werden (für Sammelschienen siehe Kapitel ETIBUSBAR).

- erhältlich in 1-, 2-, 3-, 4-poligen Versionen
- vier Größen: Größe 00, Größe 1, Größe 2, Größe 3
- zur Verwendung mit NV / NH-Sicherungseinsätzen 000, 00, 1, 2, 3

**Grundplatte und DIN-Schienenmontage**  
 KVL-Trennschalter haben mehrere Befestigungslöcher für die Variabilität der Installationen. KVL-00 und KVL-1 können auch auf zwei parallelen DIN-Schienen montiert werden.



KVL Größe 00 I <sub>e</sub> = 160A Gesamtbreite: 106mm Systemgröße: 195mm	KVL Größe 1 I <sub>e</sub> = 250A Gesamtbreite: 184mm Systemgröße: 300mm	KVL Größe 2 I <sub>e</sub> = 400A Gesamtbreite: 210mm Systemgröße: 300mm	KVL Größe 3 I <sub>e</sub> = 630A Gesamtbreite: 250mm Systemgröße: 300mm
--	---	---	---

**praktische Vorteile**



**einfache Spannungsmessungen**

- Einfacher Zugang mit Standard-Spannungstestern. Das Fenster im Schaltdeckel ist verschiebbar.
- Schutzart IP2XC im normalen Betriebszustand



**Sicherheitsschloss**

- verhindert unbefugten Betrieb
- kann für alle Größen verwendet werden



**einfache und praktische Parkposition**

- sichere Parkposition des Schaltdeckels
- ein versehentliches Wiedereinschalten ist nicht möglich



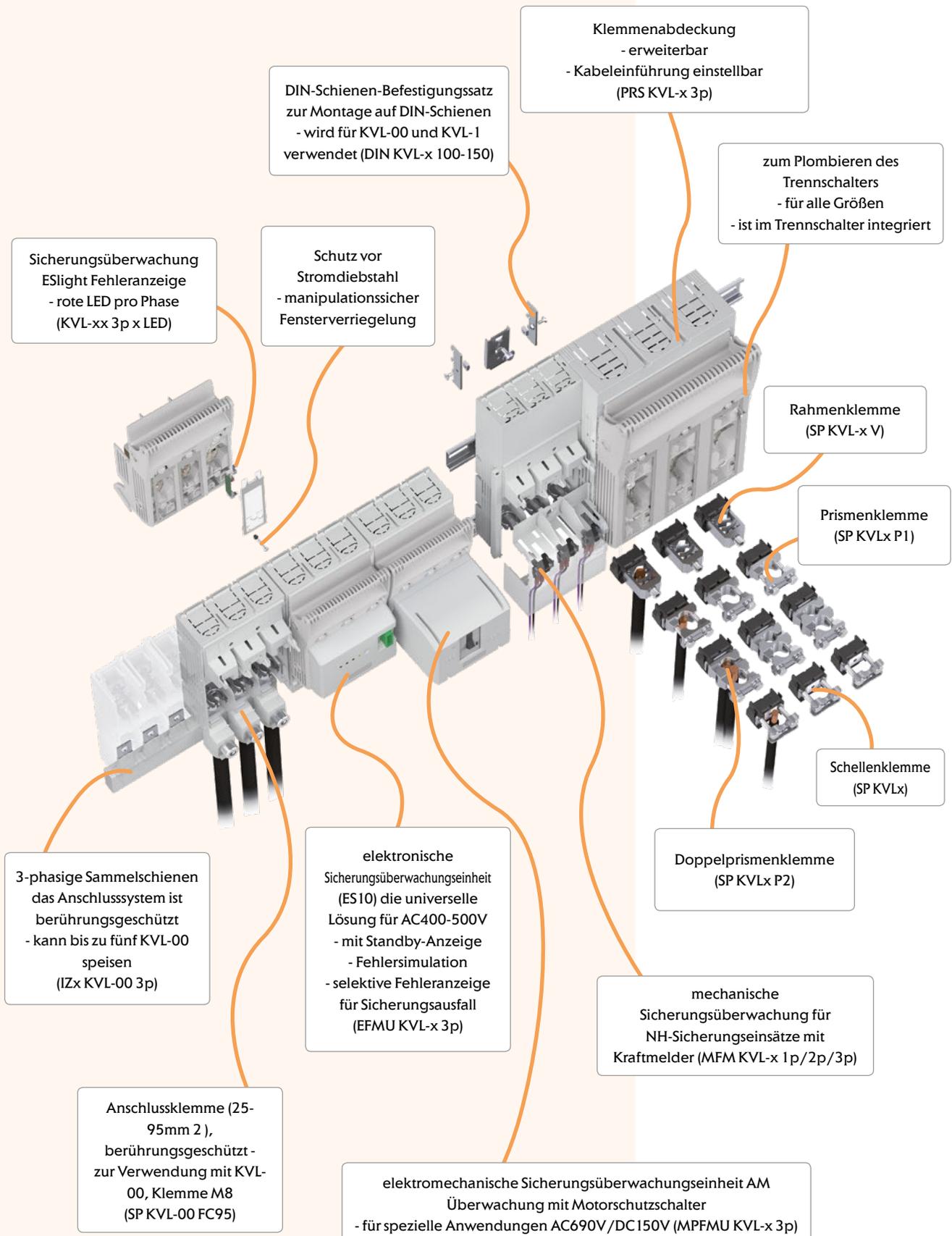
**Montage auf DIN-Schienen**

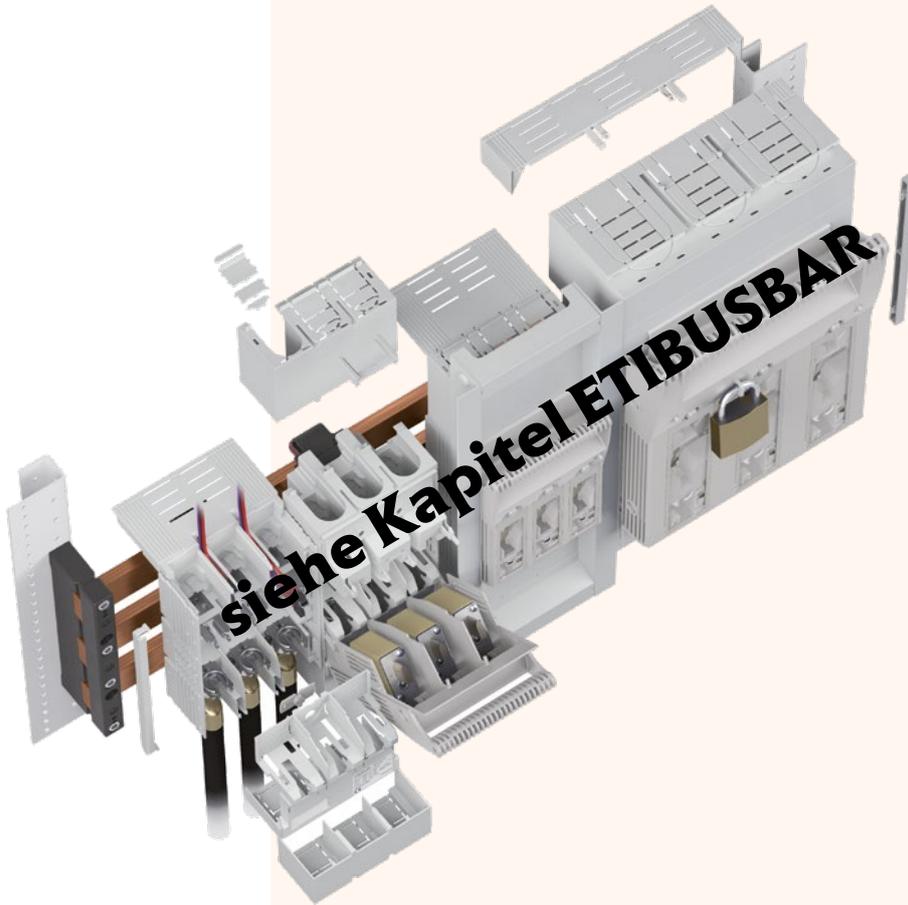
- zeitsparende Installation
- KVL-00 und KVL-1 passen auf dieselben TH-Schienen

NV/NH

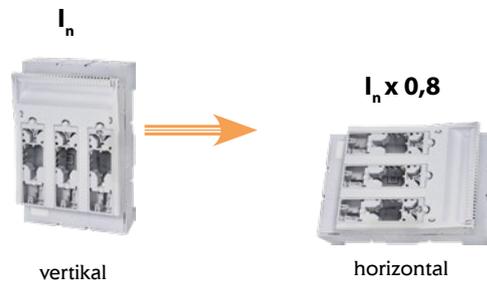
**neue Generation!**

## Vorteile

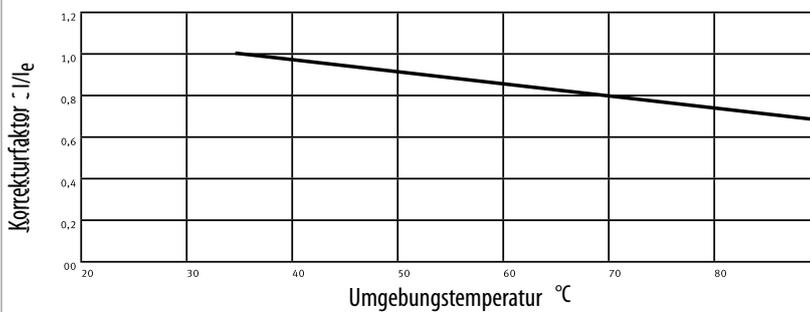




Derating Faktor (Reduzierungsfaktor): beim Betrieb der Sicherungslasttrennschalter in horizontaler Position.  
 Die Sicherungslasttrennschalter sind so konzipiert, dass sie sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Position betrieben werden können. Allerdings sind die meisten Anwendungen aufgrund der besseren Wärmeableitung in vertikaler Ausrichtung. Bei dem Betrieb in horizontaler Ausrichtung müssen Reduzierungsfaktoren berücksichtigt werden.



Einfluss der Umgebungstemperatur auf den Bemessungsstrom von NH-Sicherungslasttrennschaltern



Bemessungsdiversitätsfaktor nach IEC EN 61439-2:2012-06 Tabelle 101

Anzahl der Hauptkreise	Bemessungsdiversitätsfaktor
2 & 3	0,9
4 & 5	0,8
6 ... 9	0,7
10 ≤	0,6

## NH-Sicherungslasttrennschalter

### 3-polig, Aufbaumontage

Größe	Artikel-Nr.	Typ	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
00	001690870	KVL-00 3p M8-M8	0,63	1
	001690871	KVL-00 3p BC95-BC95	0,67	1
1	001690872	KVL-1 3p M10-M10	2,03	1
2	001690873	KVL-2 3p M10-M10	3,42	1
3	001690874	KVL-3 3p M10-M10	3,95	1
4a	001692620	HVL4a 3P M16 1250	15,7	1
4a	001692630	HVL4a 3P 2xM12 1600	15,7	1

### 3-polig, Aufbaumontage, LED-Anzeige

Größe	Artikel-Nr.	Typ	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
00	001690880	KVL-00 3p M8-M8 LED	0,66	1
	001690881	KVL-00 3p BC95-BC95 LED	0,7	1
1	001690882	KVL-1 3p M10-M10 LED	2,06	1
2	001690883	KVL-2 3p M10-M10 LED	3,45	1
3	001690884	KVL-3 3p M10-M10 LED	3,92	1

### 1-polig, Aufbaumontage

Größe	Artikel-Nr.	Typ	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
00	001690890	KVL-00 1p M8-M8	0,31	2
1	001690891	KVL-1 1p M10-M10	0,93	1
2-3	001690892	KVL-3 1p M10-M10	1,57	1
4a	001692498	HVL4a 1P M16 1250A	5,3	1
4a	001692499	HVL4a 1P 2xM12 1600A	5,3	1

### 2-polig, Aufbaumontage

Größe	Artikel-Nr.	Typ	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
00	001690895	KVL-00 2p M8-M8	0,72	1
1	001690896	KVL-1 2p M10-M10	1,88	1
2-3	001690897	KVL-3 2p M10-M10	3,19	1

### 4-polig, Aufbaumontage

Größe	Artikel-Nr.	Typ	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
00	001690900	KVL-00 4p M8-M8	1,19	1
1	001690901	KVL-1 4p M10-M10	2,91	1
2-3	001690902	KVL-3 4p M10-M10	5,76	1



BC95-BC95





PRS KVL-00 1p



PRS KVL-00 1p S



SP KVL



SP KVL...P1



DIN KVL-00 100-150



SP KVL-1 V



SP KVL-23 V



SP KVL-00 FC95



IZ2 KVL-00 3p



MST KVL- ...



MFM KVL-123 1p 2p 3p



PRS KVL-... 3p



CK KVL-00 2p/4p

Zubehör für KVL

Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung	Verpack. min. Bestellm. [Stück]
SP KVL00	001692701	Schellenklemme, 1,5 – 50 mm <sup>2</sup> Cu	3
SP KVL1	001692702	Schellenklemme, 25– 150 mm <sup>2</sup> Cu	3
SP KVL2	001692703	Schellenklemme, 25– 240 mm <sup>2</sup> Cu	3
SP KVL3	001692704	Schellenklemme, 11x21 mm <sup>2</sup> Cu	3
SP KVL00 P1	001692760	Prismenklemme, 10 – 70 mm <sup>2</sup> Al/Cu	3
SP KVL1 P1	001692761	Prismenklemme, 70 – 150 mm <sup>2</sup> Al/Cu	3
SP KVL2 P1	001692762	Prismenklemme, 120 – 240 mm <sup>2</sup> Al/Cu	3
SP KVL3 P1	001692763	Prismenklemme, 120 – 300 mm <sup>2</sup> Al/Cu	3
SP KVL1 P2	001692764	Doppelprismenklemme, 2x70 – 95 mm <sup>2</sup> Al/Cu	3
SP KVL2 P2	001692765	Doppelprismenklemme, 2x120 – 150 mm <sup>2</sup> Al/Cu	3
SP KVL3 P2	001692766	Doppelprismenklemme, 2x120 – 240 mm <sup>2</sup> Al/Cu	3
SP HVL 4a D2	001692767	direkte Anschlussklemme für 2 Anschlussleiter, 2x120– 300mm <sup>2</sup> Al/Cu	1
SP HVL 4a D3	001692768	direkte Anschlussklemme für 3 Anschlussleiter, 3x95 – 150 mm <sup>2</sup> Al/Cu	1
SP HVL 4a D4	001692769	direkte Anschlussklemme für 4 Anschlussleiter, 4x95 – 150 mm <sup>2</sup> Al/Cu	1
SP KVL-1 V	001690940	Rahmenklemme , 35-150mm <sup>2</sup> Al/Cu	3
SP KVL-23 V	001690941	Rahmenklemme , 95-300mm <sup>2</sup> Al/Cu	3
SP KVL-00 FC95	001690942	Einspeiseklemme, 25-95mm <sup>2</sup> Cu/Al, isoliert, Klemme M8,*	3
IZ2 KVL-00 3p	001690943	Phasenschiene, 2 x 3pole KVL-00 50mm <sup>2</sup>	5
IZ3 KVL-00 3p	001690944	Phasenschiene, 3 x 3pole KVL-00 50mm <sup>2</sup>	5
IZ4 KVL-00 3p	001690945	Phasenschiene, 4 x 3pole KVL-00 50mm <sup>2</sup>	3
IZ5 KVL-00 3p	001690946	Phasenschiene, 5 x 3pole KVL-00 50mm <sup>2</sup>	3
MST KVL-00 1p	001690947	Schaltstellungsanzeige, 1-polig, Größe 00, **	1
MST KVL-00 3p	001690948	Schaltstellungsanzeige, 3-polig, Größe 00, **	1
MST KVL-123 1p/2p/3p	001690949	Schaltstellungsanzeige, 1/2/3 -polig, Größe 1, 2, 3, **	1
MST 4a 1p+3p	001692714	Schaltstellungsanzeige + mechanische Sicherungsüberwachung, Größe 4a, 1p/3p	1
MFM KVL-00 1p/2p/3p	001690950	mechanische Sicherungsüberwachung, Größe 00, **	3
MFM KVL-123 1p/2p/3p	001690951	mechanische Sicherungsüberwachung, Größe 1, 2, 3, **, ***	3
PRS KVL-00 3p L	001690952	Klemmenabdeckung, 3-polig, variabel ausbrechbar, Länge 66mm, Größe 00	2
PRS KVL-00 3p S	001690953	Klemmenabdeckung, 3-polig, variabel ausbrechbar, Länge 36mm, Größe 00	2
PRS KVL-1 3p	001690954	Klemmenabdeckung, 3-polig, variabel ausbrechbar, Länge 42mm, Größe 1	2
PRS KVL-2 3p	001690955	Klemmenabdeckung, 3-polig, variabel ausbrechbar, Länge 42mm, Größe 2	2
PRS KVL-3 3p	001690956	Klemmenabdeckung, 3-polig, variabel ausbrechbar, Länge 42mm, Größe 3	2
PRS KVL-00 1p L	001690957	Klemmenabdeckung, 1-polig, variabel ausbrechbar, Länge 66mm, Größe 00	2
PRS KVL-00 1p S	001690958	Klemmenabdeckung, 1-polig, variabel ausbrechbar, Länge 36mm, Größe 00	2
PRS KVL-1 1p	001690959	Klemmenabdeckung, 1-polig, variabel ausbrechbar, Länge 42mm, Größe 1	2
PRS KVL-3 1p	001690960	Klemmenabdeckung, 1-polig, variabel ausbrechbar, Länge 42mm, Größe 3	2
DIN KVL-00 100-150	001690964	Befestigungsteile für DIN-Schienen, zur Montage auf DIN-Schienen, Größe 00	3
DIN KVL-1 100-150	001690965	Befestigungsteile für DIN-Schienen, zur Montage auf DIN-Schienen, Größe 1	3
EFMU KVL-00 3p	001690966	elektronische Sicherungsüberwachungseinheit, 3-polig, Größe 00, ****	1
EFMU KVL-1 3p	001690967	elektronische Sicherungsüberwachungseinheit, 3-polig, Größe 1, ****	1
EFMU KVL-2 3p	001690968	elektronische Sicherungsüberwachungseinheit, 3-polig, Größe 2, ****	1
EFMU KVL-3 3p	001690969	elektronische Sicherungsüberwachungseinheit, 3-polig, Größe 3, ****	1
MPFEMU KVL-00 3p	001690974	elektromechanische Sicherungsüberwachungseinheit (AM), 3-polig, Größe 00, ****	1
MPFEMU KVL-1 3p	001690975	elektromechanische Sicherungsüberwachungseinheit (AM), 3-polig, Größe 1, ****	1
MPFEMU KVL-2 3p	001690976	elektromechanische Sicherungsüberwachungseinheit (AM), 3-polig, Größe 2, ****	1
MPFEMU KVL-3 3p	001690977	elektromechanische Sicherungsüberwachungseinheit (AM), 3-polig, Größe 3, ****	1
CK KVL-00 2p/4p	001690970	Verbindungssatz 2- und 4-polig, zur Herstellung von 2- und 4-poligen Trennschaltern, Größe 00	1
CK KVL-123 2p/4p	001690971	Verbindungssatz 2- und 4-polig, zur Herstellung von 2- und 4-poligen Trennschaltern, Größe 1, 2, 3	1
LP KVL-00123	001690972	Abschließvorrichtung, zum Abschließen mit Vorhängeschloss, Durchmesser max. 6 mm, Größe 00, 1, 2, 3	10
IC KVL-00123	001690973	Verriegelung der Kontaktabdeckung, kann nur mit Werkzeug betätigt werden, Größe 00-3	10

\* Einspeiseklemme, AC690V/DC1000V-250A

\*\* 1 Wechsler, AC250V, 10/3A (ohmsch/ind.)

\*\*\* Nur in Kombination mit ETI-Sicherungseinsätzen mit Schlagbolzen; nicht in Kombination mit Rahmenklemme oder 2-Draht-Prismenklemme.

\*\*\*\* zur Überwachung von Sicherungseinsätzen mit stromführenden Griffflaschen

! weitere Bilder von Zubehör finden Sie im Kapitel ETIBUSBAR

## NH-Sicherungslasttrennschalter Typ HVL EK, Größen 000 und 00

### Beschreibung

Horizontale Sicherungslasttrennschalter Typ HVL sind Niederspannungsgeräte die, abhängig von Spannung und Gebrauchskategorie, zur Sicherheitsein- und Sicherheitsabschaltung von Stromkreisen dienen. Der Hauptanwendungsbereich der horizontalen Sicherungslasttrennschalter HVL, in die Schmelzsicherungseinsätze der Größen 000 und 00 eingesetzt werden, ist der Schutz von Geräten vor den Auswirkungen von Kurzschlüssen und Überlast. Werden anstelle von NH-Schmelzsicherungen NH-Trennmesser eingesetzt, bietet HVL EK eine Trennfunktion und erfüllt alle gesetzlichen Anforderungen in geöffneter Position.

### Anwendungsbereich und Merkmale:

Der horizontale Sicherungslasttrennschalter wurde für die unterschiedlichsten Anwendungen konzipiert, in denen eine Trennfunktion benötigt wird. Er kann in elektrischen Schaltschränken im Außenbereich, bei öffentlicher Beleuchtung, in Sicherheitszweigen von Industrieanwendungen und zur Trennung von elektrischen Zählerschränken eingesetzt werden.

Das Programm der horizontalen Sicherungslasttrennschalter HVL EK ist in den Gehäusegrößen 000 und 00 erhältlich und ist für die Montage auf Montageplatten, DIN-Schienen und 60mm-Schienensysteme geeignet.

Im Standardangebot gibt es 1-, 3-, und 4-polige Ausführungen. Die große Auswahl der unterschiedlichen Kabelanschlüsse bietet Flexibilität bei dem Einsatz. Die Sicherungslasttrennschalter HVL EK entsprechen den folgenden Normen:

IEC 60947-1,  
IEC 60947-3,  
IEC 60269-1,  
IEC 60269-2-1

In den horizontalen Sicherungslasttrennschaltern Typ HVL EK 000 können nur Sicherungseinsätze mit einem Messerkontakt der Größe 00C (000) verwendet werden, wohingegen in den horizontalen Sicherungslasttrennschaltern Typ HVL EK 00 nur Sicherungseinsätze mit Messerkontakten in den Größen 00 und 00C (000) verwendet werden können. Weitere Warnhinweise zu diesen Produkten finden Sie in dem Katalogteil mit den technischen Daten.

### 3-poliger Sicherungslasttrennschalter HVL EK 000

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht [kg/Stück]	Verpackung [Stück]
HVL EK 000 3p M8	001701000	0,58	1
HVL EK 000 3p OS00 6-16	001701001	0,52	1
HVL EK 000 3p OS00 25-50	001701002	0,58	1
HVL EK 000 3p P00 10-35	001701003	0,62	1
HVL EK 000 3p P00 50-70	001701004	0,63	1
HVL EK 000 3p P002 10-16	001701005	0,66	1
HVL EK 000 3p P002 25-35	001701006	0,67	1

\* Diese Trennschalter sind für die Montage auf die Montageplatte oder auf die 35mm-Montageschiene geeignet.

\*\* Für die Anschlussbeschreibung siehe Tabelle der Anschlüsse für Sicherungslasttrennschalter HVL EK 000.

\*\*\* Der angegebene Anschlusstyp für den Trennschalter bedeutet, dass auf beiden Seiten des HVL EK dieselben Anschlüsse vorhanden sind.

\*\*\*\* Mit Anschlüssen, die als Zubehör erhältlich sind, können verschiedene Kombinationen von Anschlüssen auf beiden Seiten des Trennschalters hergestellt werden.

\*\*\*\*\* Die höchste Klemme, die an der Oberseite verwendet werden darf, ist P002 25-35, an der Unterseite P002 50.



### 1-poliger Sicherungslasttrennschalter HVL EK 000

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht [kg/Stück]	Verpackung [Stück]
HVL EK 000 1p M8	001701400	0,23	3
HVL EK 000 1p OS00 6-16	001701401	0,22	3
HVL EK 000 1p OS00 25-50	001701402	0,22	3
HVL EK 000 1p P00 10-35	001701403	0,24	3
HVL EK 000 1p P00 50-70	001701404	0,24	3
HVL EK 000 1p P002 10-16	001701405	0,25	3
HVL EK 000 1p P002 25-35	001701406	0,25	3

\* Diese Trennschalter sind für die Montage auf die Montageplatte oder auf die 35mm-Montageschiene geeignet.

\*\* Für die Anschlussbeschreibung siehe Tabelle der Anschlüsse für Sicherungslasttrennschalter HVL EK 00.

\*\*\* 2-polige Versionen können durch zwei 1-polige erstellt werden.

\*\*\*\* Die höchste Klemme, die an der Oberseite verwendet werden darf, ist P002 25-35, an der Unterseite P002 50.





**4-poliger Sicherungslasttrennschalter HVL EK 000**

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht [kg/Stück]	Verpackung [Stück]
HVL EK 000 4p M8	001701420	0,82	1

- \* Diese Trennschalter sind für die Montage auf die Montageplatte oder auf die 35mm-Montageschiene geeignet.
- \*\* Für die Anschlussbeschreibung siehe Tabelle der Anschlüsse für Sicherungslasttrennschalter HVL EK 000.
- \*\*\* Gleichzeitige Abschaltung von Neutralpol und Phasenpol.
- \*\*\*\* Die höchste Klemme, die an der Oberseite verwendet werden darf, ist P002 25-35, an der Unterseite P002 50.

**3-poliger Sicherungslasttrennschalter HVL-B EK 000 (5-10mm-Sammelschiene)**

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht [kg/Stück]	Verpackung [Stück]
HVL-B EK 000 3p M8	001701011	0,85	1
HVL-B EK 000 3p BT00 10-70	001701012	0,88	1

- \* Diese Trennschalter sind für Montage auf das 60mm-Schienensystem (eng. busbar) vorbereitet.
- \*\* Für die Anschlussbeschreibung siehe Tabelle der Anschlüsse für Sicherungslasttrennschalter HVL EK 000.
- \*\*\* Anschlussklemmen BT00 10-70 in Verbindung mit HVL-B EK haben einen Klemmenquerschnitt bis zu 50mm<sup>2</sup>.
- \*\*\*\* Anschluss von oben/unten (lesen Sie bitte sorgfältig die Bedienungsanleitung, um fehlerhafte Anschlüsse zu vermeiden).
- \*\*\*\*\* Weitere Einzelheiten finden Sie in den technischen Daten des Katalogs.
- \*\*\*\*\* Die höchste Klemme, die an der Oberseite verwendet werden darf, ist P002 25-35, an der Unterseite P002 50.

**3-poliger Sicherungslasttrennschalter HVL-P EK 000 (verlängerte Anschlüsse)**

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht [kg/Stück]	Verpackung [Stück]
HVL-P EK 000 3p M8	001701013	0,59	1
HVL-P EK 000 3p OS00 6-50	001701014	0,53	1
HVL-P EK 000 3p P00 10-70	001701015	0,59	1

- \* Diese Trennschalter sind für die Montage auf die Montageplatte oder auf die 35mm-Montageschiene geeignet.
- \*\* HVL-P EK 00 werden mit einer zusätzlichen Schutzabdeckung der Klemmen auf der Unterseite geliefert (PRS EK 000/3)
- \*\*\* Für die Anschlussbeschreibung siehe Tabelle der Anschlüsse für Sicherungslasttrennschalter HVL EK 000.
- \*\*\*\* Die höchste Klemme, die an der Oberseite verwendet werden darf, ist P002 25-35, an der Unterseite P002 50.

**Zubehör für Sicherungslasttrennschalter HVL EK 000**

Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung	Gewicht [kg/Stück]	Verpackung [Stück]	min. Bestellm. [Stück]
PRS EK 000/1	001701450	Abdeckung, 1p	0,02	set = 2	1 set
PRS EK 000/3	001701451	Abdeckung, 3p	0,03	set = 2	1 set
PRS-B EK 000/3	001701452	Abdeckung, 3p	0,03	set = 2	1 set

- \* PRS EK 000... zur Verwendung für HVL EK 000, paarweise geliefert für die obere und untere Seite
- \*\* PRS-B EK 000 zur Verwendung für HVL-B EK 000, paarweise geliefert für die obere und untere Seite

**Zubehör für Sicherungslasttrennschalter HVL EK 000**

Anschlussabbildung	Anschlussabbildung		Anschlussabbildung		Anschlussabbildung		Anschlussabbildung		Anschlussabbildung
	M8	BT00 10-70	OS00 6-16	OS00 25-50	P00 10-35	P00 50-70	P002 10-16	P002 25-35	P002 50
Typ	M8	BT00 10-70	OS00 6-16	OS00 25-50	P00 10-35	P00 50-70	P002 10-16	P002 25-35	P002 50
Anschlussquerschnitt	70 mm <sup>2</sup>	10-50 mm <sup>2</sup> Al/Cu	(6-16) mm <sup>2</sup> Cu	(25-50) mm <sup>2</sup> Cu	(10-35) mm <sup>2</sup> Al/Cu	(50-70) mm <sup>2</sup> Al/Cu	2x(10-16) mm <sup>2</sup> Al/Cu	2x(25-35) mm <sup>2</sup> Al/Cu	2x50 mm <sup>2</sup> Al/Cu
Schraube	M8x12	M6	2x(M5x12)	2x(M5x14)	2x(M5x20)	2x(M5x25)	2x(M5x25)	2x(M5x30)	2x(M5x35)
Befestigungsmoment	12-15 Nm	4,5 Nm	2,6 Nm	2,6 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm
Verpackung	3	3	3	3	3	3	3	3	3

- \* Der Grundtyp des Trennschalters hat eine M8-Schraubverbindung.
- \*\* Der Anschluss BT70 ist nur bei der Ausführung mit Sammelschiene erhältlich (HVL-B EK 000 3p BT 70)
- \*\*\* HVL EK00 erlaubt eine einfache Änderung von Anschlüssen (außer BT00 10-70)

## NH-Sicherungslasttrennschalter

### 3-poliger Sicherungslasttrennschalter HVL EK 00

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht [kg/Stück]	Verpackung [Stück]
HVL EK 00 3p M8	001701250	0,65	1
HVL EK 00 3p OS00 6-50	001701251	0,63	1
HVL EK 00 3p P00 10-70	001701252	0,69	1
HVL EK 00 3p P00 35-95	001701255	0,72	1
HVL EK 00 3p BT00 10-70	001701256	0,66	1

\* Trennschalter sind für die Montage auf die Montageplatte vorbereitet.

\*\* Der Grundtyp des Trennschalters hat eine M8-Schraubverbindung.

\*\*\* Für die Anschlussbeschreibung siehe Tabelle der Anschlüsse für Sicherungslasttrennschalter HVL EK 00.

\*\*\*\* Klemmen, die an der Oberseite verwendet werden dürfen, sind OS00 und P00, an der Unterseite gibt es keine Begrenzung (siehe Tabelle der Anschlüsse für Sicherungslasttrennschalter HVL EK 000/00).

\*\*\*\*\* Verwendbare Anschlussklemmen finden Sie beim Zubehör.



### 1-poliger Sicherungslasttrennschalter HVL EK 00

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht [kg/Stück]	Verpackung [Stück]
HVL EK 00 1p M8	001701410	0,28	3
HVL EK 00 1p OS00 6-50	001701411	0,26	3
HVL EK 00 1p P00 10-70	001701412	0,28	3
HVL EK 00 1p P00 35-95	001701415	0,30	3
HVL EK 00 1p BT00 10-70	001701416	0,28	3

\* Trennschalter sind für die Montage auf die Montageplatte vorbereitet.

\*\* Der Grundtyp des Trennschalters hat eine M8-Schraubverbindung.

\*\*\* Für die Anschlussbeschreibung siehe Tabelle der Anschlüsse für Sicherungslasttrennschalter HVL EK 00.

\*\*\*\* 2-polige Versionen können durch zwei 1-polige erstellt werden.

\*\*\*\*\* Verwendbare Anschlussklemmen finden Sie beim Zubehör.



### 4-poliger Sicherungslasttrennschalter HVL EK 00

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht [kg/Stück]	Verpackung [Stück]
HVL EK 00 4p M8	001701430	0,92	1
HVL EK 00 4p BT00 10-70	001701431	0,92	1

\* Trennschalter sind für die Montage auf die Montageplatte vorbereitet.

\*\* Grundtyp des Trennschalters ist mit Schrauben M8 erhältlich

\*\*\* Für die Anschlussbeschreibung siehe Tabelle der Anschlüsse für Sicherungslasttrennschalter HVL EK 00.

\*\*\*\* Gleichzeitige Abschaltung von Neutralpol und Phasenpol.

\*\*\*\*\* Verwendbare Anschlussklemmen finden Sie beim Zubehör.



### 3-poliger Sicherungslasttrennschalter HVL-P EK 00 (zus. Sammelschienen-Flachanschl.)

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht [kg/Stück]	Verpackung [Stück]
HVL-P EK 00 3p M8	001701260	0,67	1
HVL-P EK 00 3p OS00 6-50	001701261	0,65	1
HVL-P EK 00 3p P00 10-70	001701262	0,71	1

Diese Trennschalter sind für die Montage auf die Montageplatte vorbereitet.

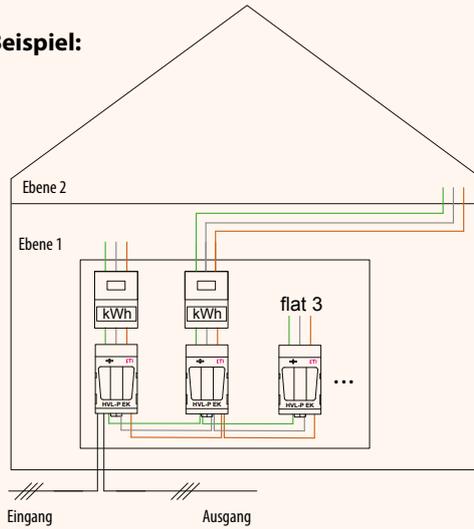
\*\* HVL-P EK 00 werden ohne zusätzliche Schutzabdeckung der Klemmen geliefert.

\*\*\* Für die Anschlussbeschreibung siehe Tabelle der Anschlüsse für Sicherungslasttrennschalter HVL EK 00.

\*\*\*\*\* Verwendbare Anschlussklemmen finden Sie beim Zubehör.



Beispiel:



Zubehör für Sicherungslasttrennschalter HVL EK 00

Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung	Verpackung [Stück]
DIN EK 00 125-150	001701453	Halter für Montage auf zwei die 35mm-Montageschienen	1 set

\* Das Set DIN EK 00 125-150 ermöglicht die Befestigung des HVL EK 00 auf zwei Montageschienen im Abstand von 125 und 150mm.

Zubehör für Sicherungslasttrennschalter HVL EK 000

Anschlussabbildung							
Typ	M8	BT00 10-70*	OS00 6-50	P00 10-70	P00 35-95*	P002 10-35	P002 50
Anschlussquerschnitt	70 mm <sup>2</sup>	10-70 mm <sup>2</sup> Al/Cu	(6-50) mm <sup>2</sup> Cu	(10-70) mm <sup>2</sup> Al/Cu	(35-95) mm <sup>2</sup> Al/Cu	2x(10-35) mm <sup>2</sup> Al/Cu	2x50 mm <sup>2</sup> Al/Cu
Schraube	M8x12	M6	2x(M5x14)	2x(M5x25)	2x(M5x30)	2x(M5x30)	2x(M5x40)
Befestigungsmoment	12-15 Nm	4,5 Nm	2,6 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm
Verpackung	3	3	3	3	3	3	3

\* Die Anschlüsse P00 35-95 und BT00 10-70 müssen zusammen mit dem Produkt bestellt werden, ein späterer Austausch ist nicht möglich.

\*\* Der Grundtyp des Trennschalters hat eine M8-Schraubverbindung.

\*\*\* HVL EK00 erlaubt eine einfache Änderung von Anschlüssen (außer BT00 10-70 und P00 35-95)

Zubehör für Sicherungslasttrennschalter HVL EK 000/00 (Anschlüsse)

Typ	Artikel-Nr.	Anschlusszeichnung	geeignet für	Verpackung [Stück]
OS00 6-16	001701460		HVL EK 000	set = 3
OS00 25-50	001701461		HVL EK 000	set = 3
OS00 6-50	001701480		HVL EK 00	set = 3
P00 10-35	001701462		HVL EK 000	set = 3
P00 50-70	001701463		HVL EK 000	set = 3
P00 10-70	001701481		HVL EK 00	set = 3
P00 35-95*	001701464		HVL EK 00	set = 3
P002 10-16	001701465		HVL EK 000	set = 3
P002 25-35	001701466		HVL EK 000	set = 3
P002 10-35	001701482		HVL EK 00***	set = 3
P002 50	001701467		HVL EK 000, 00***	set = 3
P002 35-70*	001701468		HVL EK 00***	set = 3

\*Aufgrund größerer Schraubenabstände ist ein Austausch nur zwischen diesen beiden Anschlussklemmen möglich. (Dennoch ist es immer möglich, die Anschlüsse OS mit P00 und P022 und umgekehrt zu tauschen, Ausnahmen sind mit einem "\*" gekennzeichnet.)

\*\*Der Kabeltyp für den direkten Anschluss ist in der Anschlusszeichnung angegeben.

\*\*\*Doppelpriismenklemmen (P002) können nur an der Unterseite des HVL EK 00 verwendet werden, während an der Oberseite die Klemmen (OS00 und P00) verwendet werden.