

Besteloverzicht

fv+

NH-patroonlast- scheiderstroken

**De betrouwbare en innovatieve
NH-patroonlastscheiderstroken**

Grootte 00, 1, 2 en 3



Better buildings
Better tomorrows

:hager

fv+

NH-patroonlast- scheiderstroken

De productfamilie fv+ is de nieuwste generatie verticale NH-patroonlastscheiderstroken tot 2000 A voor het 185 mm-railsysteem. Ze vormen een ideale oplossing voor de energieverdeelsystemen unimes H en univers N. Daarnaast zijn ze uitstekend geschikt voor kabelverdeelkasten, energierekken en de conventionele schakel- en verdeelinrichtingsbouw tot 1600 A.

De voordelen

- Schakelkap met stopmechanisme voor een veilige schakelhandeling
- Stroomtransformatoren tot 1000/5 A
- Alle uitvoeringen vergrendelbaar
- Gebruik van gerecycled materiaal voor hogere duurzaamheid en een lagere CO₂-voetafdruk
- Te combineren met vertigroep en geschikt voor gebruik van dezelfde accessoires



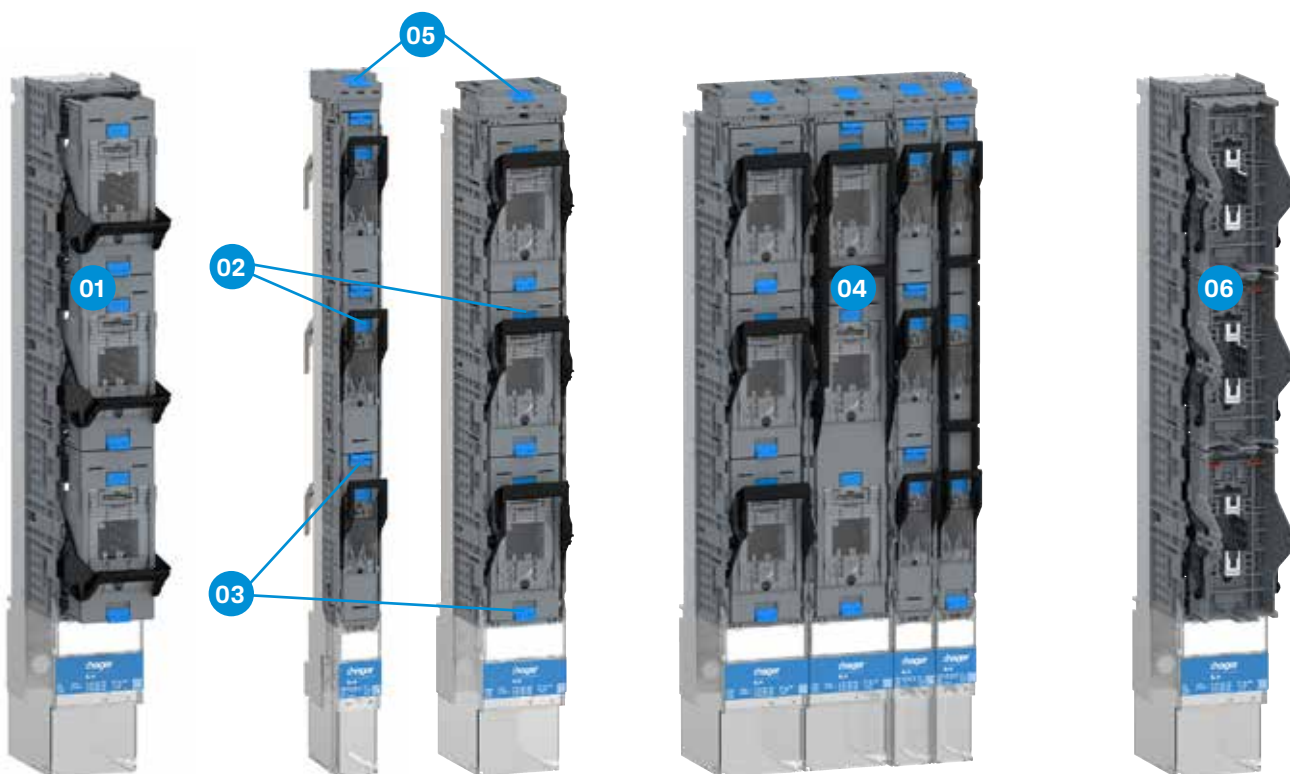
Een overtuigend duurzame oplossing	4
NH-patroonlastscheiderstroken grootte 00	6
Aansluitmateriaal	9
Toebehoren	10
Afmetingen	13
Technische gegevens	15
NH-patroonlastscheiderstroken grootte 1-3	16
Aansluitmateriaal	22
Toebehoren	24
Stroomtransformatoren	27
Toebehoren stroomtransformatoren	28
Afmetingen	31
Technische gegevens	36
Assortimentsoverzicht	42
Referentiestructuur	44
Overzicht kabelafdekkappen	46
Conversielijst	47

Een overtuigend duurzame oplossing

Onze productfamilie fv+ staat voor echte duurzaamheid en maakt deel uit van Hagers consequente Blue Planet-engagement. Hiermee bieden we onze klanten de zekerheid dat zij actief bijdragen aan de toekomst van onze planeet. Elke oplossing van Hager is ontwikkeld om de milieubelasting aantoonbaar te verminderen. Een aankoop heeft daardoor direct een positieve impact op klimaat en milieu.

Door het gebruik van gerecycled kunststofgranulaat bij de productie van de fv+ patroonlastscheiderstroken realiseren we een CO₂-vermindering van tot wel 35% ten opzichte van ons vorige productassortiment. Daarnaast kiezen we zowel voor producten als accessoires consequent voor verpakkingen van gerecycled karton. Zo besparen we grondstoffen en verminderen we afval. Met fv+ kies je niet alleen voor een product van Hager, maar ook voor een verantwoorde en toekomstgerichte aanpak die daadwerkelijk verschil maakt.





Voor maximale stabiliteit in je energieverdeling

01

Parallel geleid schakelmechanisme

De parallelle opening zorgt voor een gecontroleerde onderbreking van elke afzonderlijke fasegeleider en vermindert de vlamboogenergie aanzienlijk. Dit verhoogt de bedrijfszekerheid en verlengt de levensduur van zowel de patroonlastscheiderstrook als de energieverdeler. Dankzij geïntegreerde aanraakbeveiliging is optimale bescherming tegen direct contact gegarandeerd. fv+ staat daarmee voor maximale veiligheid in elke toepassing.

02

Contactloze zekeringsverwijdering

De ontgrendelingsknop is aan de buitenzijde van de deksel geplaatst, zodat zekeringen snel, veilig en onderhoudsvriendelijk kunnen worden verwijderd en vervangen. De maataanduiding op de knoppen maakt het eenvoudig om de juiste zekeringgrootte te herkennen en ondersteunt efficiënt werken tijdens onderhoud.

03

Schakelkap met stopmechanisme

Na opening blijft de schakelkap stevig in positie, zodat zekeringen veilig en gecontroleerd kunnen worden verwijderd. Door de stopvergrendeling in te drukken, kan de afdekking nauwkeurig worden losgemaakt. Dit garandeert een veilige en gecontroleerde bediening, ook bij frequent schakelen.

Voor maximale beschikbaarheid van jouw energieverdeling

04

Transparant venster

Het volledig transparante inspectievenster maakt een snelle en overzichtelijke visuele inspectie mogelijk. Dankzij de geïntegreerde testopening voer je spanningsmetingen eenvoudig uit. Voor maximale veiligheid is het inspectievenster uitsluitend met een (kleine) schroevendraaier te openen.

05

Optionele elektronische zekeringsbewaking

LED-indicatoren geven de status van elke fase afzonderlijk weer. Dankzij de NO/NC-contacten kan een defecte zekering betrouwbaar op afstand worden gesignaleerd. Een geïntegreerde testknop vereenvoudigt functietesten. Isolatie testen kunnen bovendien worden uitgevoerd zonder de zekeringsbewaking los te koppelen.

Voor veilige en intuïtieve bediening

06

Vergrendelbare parkeerstand

Bij alle bouwgroottes is een vergrendelbare parkeerstand mogelijk. Hiermee kan de schakelkap eenvoudig omgekeerd in de houder worden geplaatst en aan de voorzijde worden vergrendeld met een hangslot. Bij 1-polige uitvoeringen is elke schakelkap afzonderlijk vergrendelbaar, bij 3-polige uitvoeringen worden alle polen gezamenlijk vergrendeld. Hierbij kan het vergrendelingshulpstuk direct in het apparaat worden opgeborgen.

fv+ NH00

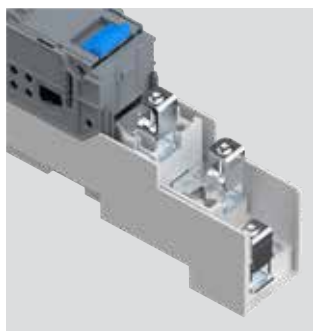
De NH00-lastseparatorstroken zijn beschikbaar in twee bouwhoogtes.

De lage uitvoering is geschikt voor ondiepe kasten, waar een compacte inbouwdiepte belangrijk is. De hoge uitvoering maakt montage naast NH1-3-lastseparatorstroken mogelijk, zodat alle stroken op dezelfde hoogte kunnen worden geplaatst.

Dankzij het robuuste ontwerp is de patroonlastseparatorstrook eenvoudig te bedienen en veilig in gebruik. De extra stevige schakelkappen zijn voorzien van een stopvergrendeling, zodat ze tijdens het schakelen veilig op hun plaats blijven.



Waar voorheen alleen de 3-polige patroonlastseparatorstroken vergrendelbaar waren, is dit bij de fv+ productfamilie mogelijk voor het volledige assortiment. Hiervoor is het aanvullende vergrendelingshulpstuk LV8ZLP nodig, dat ook bij Hager verkrijgbaar is.



De bestaande aansluittechnieken blijven beschikbaar. Je kunt kiezen uit diverse uitvoeringen voor koperen en aluminiumgeleiders en verschillende kabeltypen. Aansluitdoorsneden tot $2 \times 35 \text{ mm}^2$ of $1 \times 150 \text{ mm}^2$ kunnen eenvoudig worden gerealiseerd.



Voor installatie in een univers N systeem zijn er patroonlastseparatorstroken met korte kabelafdekking beschikbaar. Hiermee sluiten de afdekkingen van univers N naadloos aan en kunnen ze probleemloos worden vastgeklemd.

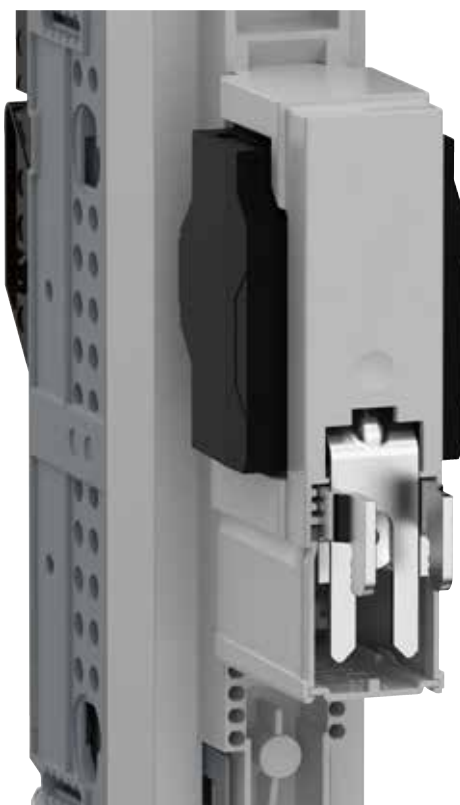


De elektronische zeke-ringsbewaking is aan de bovenzijde ingebouwd en is verkrijgbaar als compleet artikel inclusief NH-patroonlastseparatorstrook.

Nieuwe stroomtransformator voor NH00

De nieuwe stroomtransformatoren voor de hoge uitvoeringen van de NH00-patroonlastscheiderstroken zijn dankzij de voedingshaken aan de achterzijde eenvoudig te monteren: over de haak schuiven, vastklikken en klaar. De standaard voorgemonteerde aansluitdraden hoeven alleen nog op de gewenste klemmen te worden aangesloten.

Buiten het vernieuwde ontwerp blijven de stroomtransformatoren verder ongewijzigd.



In sommige situaties wordt de patroonlastscheiderstrook niet als afgaand veld toegepast, maar als voedende strook. In dat geval is een stroomtransformator met omgekeerde stroomrichting vereist.

Deze stroomtransformatoren zijn eveneens verkrijgbaar bij Hager, zowel in geijkte als niet-geijkte uitvoering.



LV8SG00STE



NH-patroonlastscheiderstroken, 1-polig schakelend, grootte 00 voor 185mm-railsysteem

Eigenschappen:

- geschikt voor montage op dubbele adapter LVZ00DA185-185 of Cu-rail
- incl. kabelafdekkap standaard (LVZ00AL185)

Omschrijving	Grootte	Ie/A	Verp.	Best.nr.
Gr. 00, 1-polig schakelend met M8 aansluiting, 160A	00	160	1	LV8SG00STE
Gr. 00, 1-polig schakelend met kooiklemaansluiting, 160A	00	160	1	LV8SG00RTE



LV8SG00HSTEW



NH-patroonlastscheiderstroken, 1-polig schakelend, grootte 00 voor 185mm-railsysteem, verhoogd

Eigenschappen:

- directe montage passend naast gr. 1-3
- incl. kabelafdekkap standaard (LVZ00AL185)
- M8 of kooiklemaansluiting

Omschrijving	Grootte	Ie/A	Verp.	Best.nr.
Gr. 00, 1-polig schakelend met M8 aansluiting, verhoogd, 160A	00	160	1	LV8SG00HSTEW
Gr. 00, 1-polig schakelend met kooiklemaansluiting, verhoogd, 160A	00	160	1	LV8SG00HRTEW



LV8SG00STPS



NH-patroonlastscheiderstroken, 3-polig schakelend, grootte 00 voor 185mm-railsysteem

Eigenschappen:

- geschikt voor montage op dubbele adapter LVZ00DA185-185 of Cu-rail
- incl. kabelafdekkap kort (LVZ00AK185N)

Omschrijving	Grootte	Ie/A	Verp.	Best.nr.
Gr. 00, 3-polig schakelend met M8 aansluiting, 160A	00	160	1	LV8SG00STPS
Gr. 00, 3-polig schakelend met kooiklemaansluiting, 160A	00	160	1	LV8SG00RTPS



LV8SG00HSTPW



NH-patroonlastscheiderstroken, 3-polig schakelend, grootte 00 voor 185mm-railsysteem, verhoogd

Eigenschappen:

- directe montage passend naast gr. 1-3
- incl. kabelafdekkap standaard (LVZ00AL185)

Omschrijving	Grootte	Ie/A	Verp.	Best.nr.
Gr. 00, 3-polig schakelend met M8 aansluiting, verhoogd, 160A	00	160	1	LV8SG00HSTPW
Gr. 00, 3-polig schakelend met kooiklemaansluiting, verhoogd, 160A	00	160	1	LV8SG00HRTPW

fv+ patroonlastscheiderstroken

Aansluitmateriaal grootte 00



LVZ0820

Boutaansluiting M8 x 25, met schotelveer

Eigenschappen:

- set = 3 stuks

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Bout M8x25 zeskant met schotelveer, set 3 st.	set	LVZ0820



LVZ00C

Brugklem 1,5 - 95 mm²

Eigenschappen:

- voor Cu-geleiders
- set = 3 stuks
- voor grootte 00

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Brugklem voor koper, set 3 st. voor gr. 00	set	LVZ00C



LVZ00A

Prismaklem 1,5 - 95 mm²

Eigenschappen:

- voor Cu-geleiders en aluminium geleiders
- set = 3 stuks
- voor grootte 00

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Prismaklem voor koper en alu max. 95 mm², set 3 st.	set	LVZ00A



LVZ001A

Prismaklem 70 - 150 mm²

Eigenschappen:

- voor Cu-geleiders en aluminium geleiders
- set = 3 stuks
- voor grootte 00, 185mm-railsysteem

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Prismaklem voor koper en alu max. 150 mm², set 3 st.	set	LVZ001A



LVZ00EK

Railcontacthaken voor 100/185 mm

Eigenschappen:

- voor vlakke rails 5-10 mm
- set = 3 stuks
- voor grootte 00

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Railcontacthaken voor 00 100/185 mm, set 3 st.	set	LVZ00EK



LVZ00DA185-185

Dubbeladapter voor montage gr. 00 / 185 mm op 185 mm

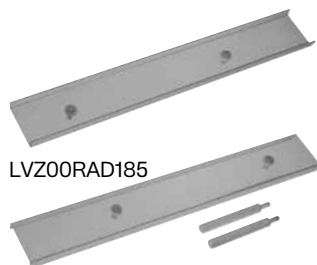
Eigenschappen:

- voor railafstand 185 mm
- geschikt voor 2 NH-patroonlastscheiders gr. 00, 185 mm
- inclusief aansluitmateriaal
- voor grootte 00

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Dubbeladapter 185/185mm	1	LVZ00DA185-185

fv+ patroonlastscheiderstroken

Toebehoren grootte 00



LVZ00RA185

Reserveplaatsafdekking

Eigenschappen:

- afdekking voor dubbeladapter rails, kleur grijs RAL 7035
- voor 185 mm dubbeladapter
- verhoogde uitvoering, 150 mm hoog
- 50 mm breed

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Afdekplaat 50 mm breed voor dubbeladapter 185 mm	1	LVZ00RAD185
Verhoogde afdekplaat 50 mm breed voor dubbeladapter 185 mm	1	LVZ00RA185



LVZ00AK185N

Kabelafdekkap kort voor gr. 00

Eigenschappen:

- gebruik bij NH-patroonlastscheiders met kooiklemaansluiting
- geschikt voor 185 mm

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Kabelafdekkap kort gr. 00	1	LVZ00AK185N



LVZ00AL185

Kabelafdekkap lang voor gr. 00

Eigenschappen:

- gebruik bij NH-patroonlastscheiders
- geschikt voor 185 mm

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Kabelafdekkap lang gr. 00	1	LVZ00AL185



LVZAW

Bevestigingsclip voor afdekstrip

Eigenschappen:

- zijdelings en boven te monteren
- in het raster van 5 mm
- voor het afdekken van profielnaden
- met M6 of schroef Ø 3,5 mm
- voor het aanschroeven van de afdekplaat

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Bevestigingsclip voor afdekstrip, set 4 st.	4	LVZAW



LVZPB

Afdekstrip

Eigenschappen:

- te klikken op bevestigingsclip, lengte 850 mm
- afdekking aan alle kanten mogelijk
- 18 mm breed

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Afdekstrip 850 mm lang, set 5 st.	5	LVZPB

fv+ patroonlastscheiderstroken

Toebehoren grootte 00



LVZ00BTS

Tekstvensterhouder 00, 60/100/185 mm

Eigenschappen:

- voor gr. 00, railafstand 60, 100, 185 mm
- zonder tekstvenster LVZ00BTK

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Tekstvensterhouder gr. 00, 60/100/185 mm	1	LVZ00BTS



LVZ00BST

Tekstvenster gr. 00, 60/100/185 mm

Eigenschappen:

- incl. label
- voor gr. 00, railafstand 60, 100, 185 mm

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Tekstvenster gr. 00, 60/100/185 mm	1	LVZ00BST



LVZ00BTK

Tekstvenster kantelbaar gr. 00, 185 mm

Eigenschappen:

- voor gr. 00, railafstand 185 mm

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Tekstvenster kantelbaar gr. 00, 185 mm	1	LVZ00BTK



LV8Y00BK

Identificatie houder 00 185 transparant

Eigenschappen:

- voor gr. 00

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Identificatie houder 00 185 transparant	1	LV8Y00BK



LVZSA

Microschakelaar t.b.v. schakelstandindicatie

Eigenschappen:

- microschakelaar met opener en sluiters
- 2 A, 250 V, insteekclip 2,8 x 0,5 mm

Toepassing:

- bij 1-polig schakelend 3 microschakelaars toepasbaar
- bij 3-polig schakelend 2 microschakelaars toepasbaar

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Microschakelaar voor schakelstandindicatie	1	LVZSA

fv+ patroonlastscheiderstroken

Toebehoren grootte 00



LV8X00H

Dummy fv+ unit grootte 00

Eigenschappen:

- voor reserveplaats op een 185mm railsysteem

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Dummy fv+ NH00 voor montage direct op rail	1	LV8X00H
Dummy fv+ NH00 voor dubbel adapter	1	LV8X00



LV8Z00AHB

Blindkap voor meetinstrument kort 95mm

Eigenschappen:

- geschikt voor gr.00

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Blindkap voor meetinstrument kort 95mm	1	LV8Z00AHB



LV8Z00AHBL

Blindkap voor meetinstrument lang 135mm

Eigenschappen:

- geschikt voor gr.00

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Blindkap voor meetinstrument lang 135mm	1	LV8Z00AHBL



LV8Z00HKA

Aanraakbeveiliging incl. haken verhoogde fv+ voor grootte 00

Eigenschappen:

- inclusief haken
- voor haakmontage

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Aanraakbeveiliging verhoogde fv+ voor grootte 00	3	LV8Z00HKA



LV8Z00W150

Stroomtrafo grootte 00 150/5 A 5 VA klasse 1

Eigenschappen:

- niet geijkt

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Stroomtrafo grootte 00 150/5 A 5 VA klasse 1	1	LV8Z00W150



LV8ZLP

Vergrendelingshulpstuk voor patroonlastscheider NH00, NH1-3

Eigenschappen:

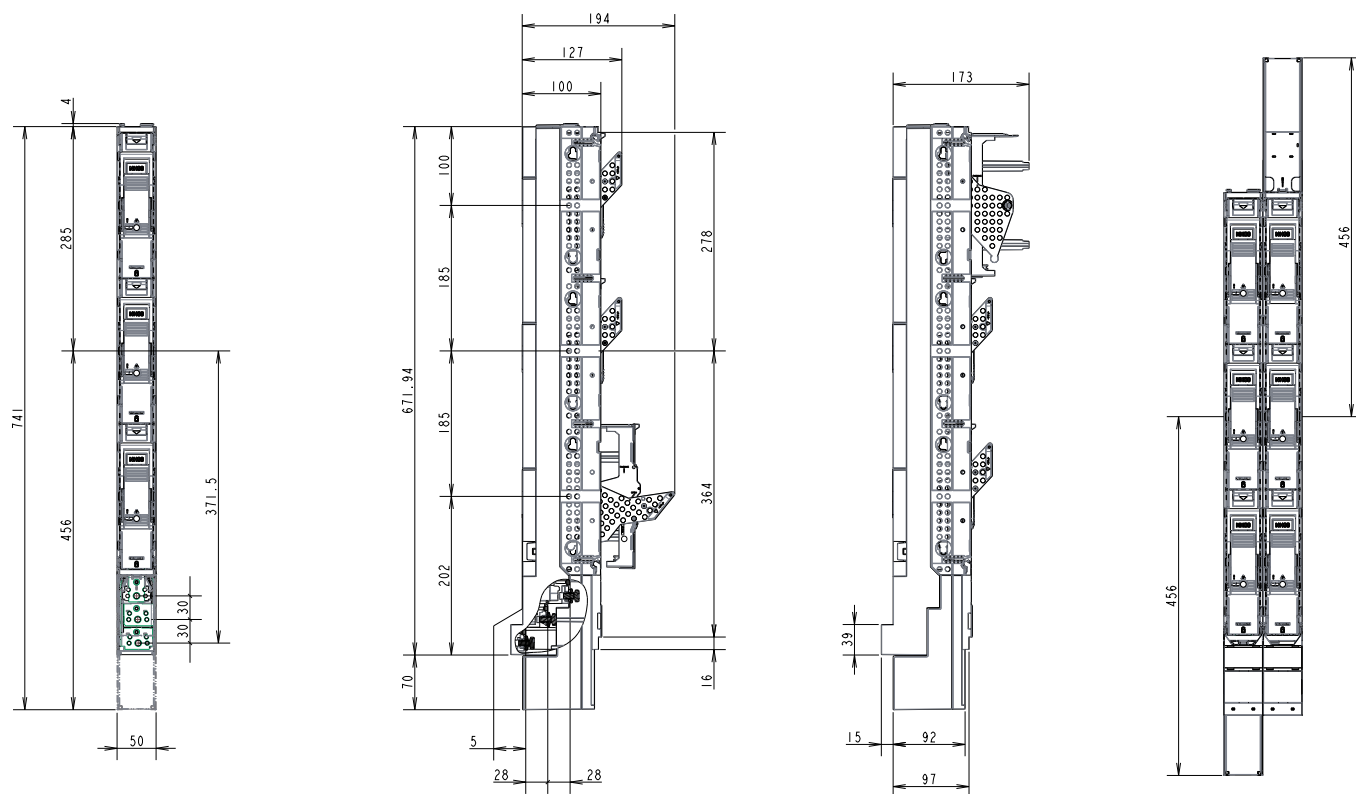
- 3 stuks
- 8mm hangslot

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Vergrendelingshulpstuk voor patroonlastscheider, set 3 st	1	LV8ZLP

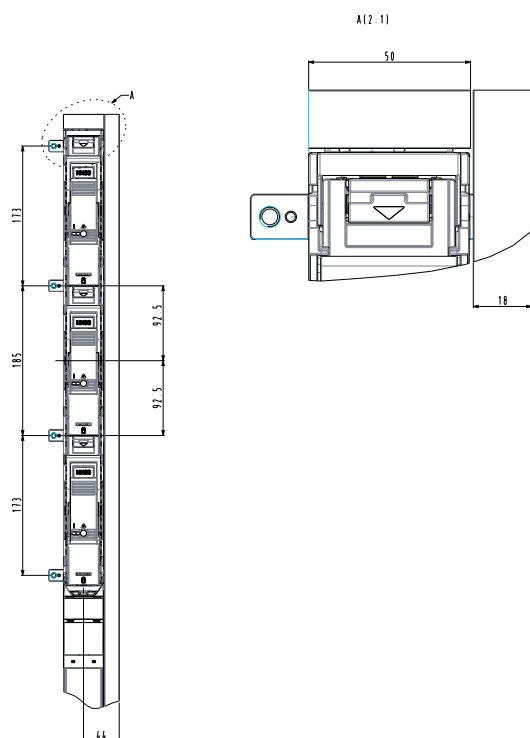
fv+ patroonlastscheiderstroken

Afmetingen grootte 00

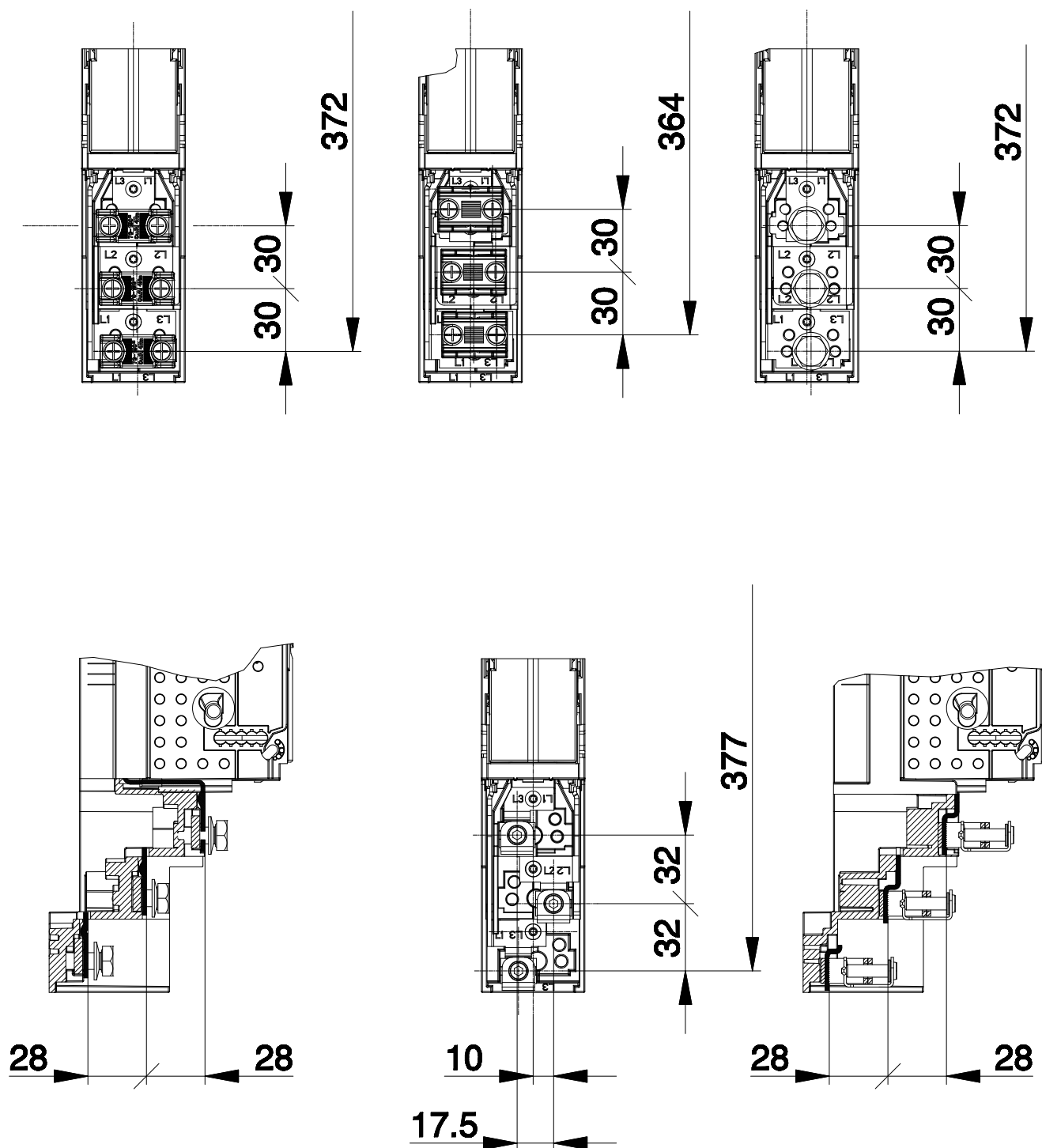
LV8SG00



LV8SG00 + LVZAW



Aansluiting



fv+ patroonlastscheiderstroken

Technische gegevens grootte 00

volgens IEC/EN 60947-1/-3

Grootte		Desig.	Eenheid	NH00	NH00 + FM
Nominale spanning		U _e	Vac	690 / 800	690
Nominale stroom	400 V 500 V 690 V 800 V	I _e I _e I _e I _e	A A A A	160 160 160 63	160 160 160 -
Frequentie			Hz	50-60	50-60
Totaal vermogensverlies component zonder NH-mespatroon			W	22	22
Totaal vermogensverlies component onder volledige spanning			W	58	58
Maximale vermogensdissipatie van de mespatroon per fase		P _n	W	12	12
Bedrijfstemperatuur			°C	-25 - +55	-25 - +55
Opslag / transport temperatuur			°C	-40 - +70	-40 - +70
Thermische stroom in vrije lucht met smeltpatronen		I _{th}	A	160	160
Thermische stroom in vrije lucht met vaste messen		I _{th}	A	220	220
Gebruikscategorie AC	400 V 500 V 690 V 800 V			AC-23B / 160A AC-22B / 160A AC-22B / 160A AC21-B / 63A	AC-23B / 160A AC-22B / 160A AC-22B / 160A -
Stootstroomvastheid	400 V 500 V 690 V 800 V		kA	120 120 100 30	120 120 100 -
Nominale kortsluitstroom gedurende 1 sec.		I _{ow}	kA	5	5
Isolatiespanning		U _i	Vac	1000	1000
Nominale stootspanningsvastheid		U _{imp}	kV	8	8
Overspanningscategorie				IV	IV
Vervuilingsgraad				3	3
Beschermingsgraad volgens IEC 60664 voorzijde afdekkap gesloten voorzijde afdekkap geopend achterzijde voorzijde zonder afdekkap				IP3X IP2X IP2X IP2X	IP3X IP2X IP2X IP2X
Elektrische levensduur Aantal schakelingen				200	200
Mechanische levensduur Aantal schakelingen				1400	1400

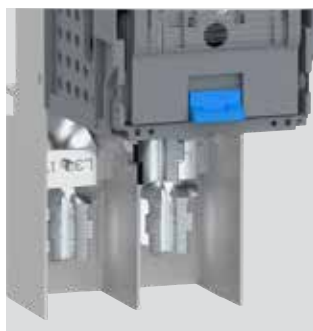
fv+ NH1-3

Ook de NH1-3-patroonlastscheiderstroken maken deel uit van de nieuwe fv+ productfamilie. Net als de NH00-uitvoeringen bieden ze hogere duurzaamheid en een geoptimaliseerd schakelproces. Daarnaast zijn deze patroonlastscheiderstroken nu zowel in 3-polige als 1-polige uitvoering vergrendelbaar. De vertrouwde aansluittechniek blijft daarbij ongewijzigd.

Ook is het gebruiksgemak verbeterd. Dankzij de vernieuwde parkeerstand kunnen service werkzaamheden nog veiliger worden uitgevoerd, zodat je je geen zorgen hoeft te maken dat iemand de zekeringen onbedoeld terug in de patroonlastscheiderstrook drukt.



Met het aanvullende vergrendelingshulpstuk LV8ZLP kunnen zowel 3-polige als 1-polige patroonlastscheiderstroken worden vergrendeld.



De vertrouwde aansluittechnieken blijven beschikbaar, met de M12-schroefaansluiting als standaard. Daarnaast zijn stalen inzetklemmen, V-aansluitklemmen en aluminiumklemmen verkrijgbaar als klantspecifieke maatwerkoplossingen.



Voor installatie in een univers N systeem zijn er optioneel patroonlastscheiderstroken met korte kabelafdekkap beschikbaar.



De elektronische zekeringsbewaking is aan de bovenzijde geïntegreerd en wordt geleverd als compleet artikel, inclusief NH-patroonlastscheiderstrook.

Nieuwe stroomtransformator voor NH1-3

Als aanvulling op het bestaande assortiment stroomtransformatoren zijn nu ook 1000/5A-stroomtransformatoren met meetklasse 0,5S beschikbaar, zowel geijkt als ongeijkt. Dankzij de voormonteerde aansluitdraden en eenvoudige klikmontage is een snelle installatie mogelijk. De stroomtransformator kan in elke gewenste richting worden vastgeklit en vervolgens eenvoudig op de juiste klemmen worden aangesloten. Zo is binnen enkele minuten een bedrijfsklare stroomtransformator met een transformatieverhouding van 1000/5A beschikbaar.



Nieuwe productfamilie – dezelfde accessoires

De productfamilie fv+ is ontwikkeld op basis van de beproefde constructie van eerdere uitvoeringen. Daardoor blijft het bestaande assortiment toebehoren volledig compatibel. Van apparaathouders tot aansluittechniek: alles blijft naadloos op elkaar aansluiten, waardoor efficiënt gewerkt kan worden zonder aanpassingen aan bestaande werkprocessen.

Eenvoudig omkeerbaar

De fv+ wordt standaard geleverd met kabelaansluitingen aan de onderzijde. Wanneer een aansluiting aan de bovenzijde gewenst is, kan de complete strook eenvoudig 180° worden gedraaid en op de hoofd rail worden gemonteerd. Ook de afdekkappen en de informatiehouder zijn eenvoudig aan te passen. Zo is de fv+ snel om te bouwen naar een uitvoering met kabelaansluitingen aan de bovenzijde, zonder extra componenten of aanpassingen.





LV8SG1STE



NH-patroonlastscheiderstroken, 1-polig schakelend met M12 aansluiting

Eigenschappen:

- met universele aansluiting M12
- tegen roest beschermde ingang sleuf-gat-sleuf
- incl. kabelafdekkap lang (LVZAL)

Omschrijving	Grootte	Ie/A	Verp.	Best.nr.
Gr. 1, 1-polig schakelend met M12 aansluiting, 250A	1	250	1	LV8SG1STE
Gr. 2, 1-polig schakelend met M12 aansluiting, 400A	2	400	1	LV8SG2STE
Gr. 3, 1-polig schakelend met M12 aansluiting, 630A	3	630	1	LV8SG3STE



LV8SG2VES



NH-patroonlastscheiderstroken, 1-polig schakelend met V-aansluiting

Eigenschappen:

- met V-aansluiting zonder klemmen
- incl. kabelafdekkap kort (LVZAK1)

Omschrijving	Grootte	Ie/A	Verp.	Best.nr.
Gr. 2, 1-polig schakelend met V-aansluiting, korte afdekkap, 400A	2	400	1	LV8SG2VES



LV8SG1VPS



NH-patroonlastscheiderstroken, 3-polig schakelend met V-aansluiting

Eigenschappen:

- met V-aansluiting zonder klemmen (b.v. LVZVA of LVZVS)
- incl. kabelafdekkap kort (LVZAK1)

Omschrijving	Grootte	Ie/A	Verp.	Best.nr.
Gr. 1, 3-polig schakelend met V-aansluiting, 250A	1	250	1	LV8SG1VPS
Gr. 2, 3-polig schakelend met V-aansluiting, 400A	2	400	1	LV8SG2VPS
Gr. 3, 3-polig schakelend met V-aansluiting, 630A	3	630	1	LV8SG3VPS



LV8SR2VPVKS

NH-patroonlastscheiderstroken, 3-polig schakelend met V-aansluiting, inclusief klemmen LVZVA

Eigenschappen:

- met V-aansluiting, inclusief klemmen LVZVA
- RVS
- incl. kabelafdekkap kort (LVZAK1)

Omschrijving	Grootte	Ie/A	Verp.	Best.nr.
Gr. 2, 3-polig schakelend met V-aansluiting, incl. klemmen, RVS, 400A	2	400	1	LV8SR2VPVKS



LV8SG1STPSUS



NH-patroonlastscheiderstroken, 3-polig schakelend voor 185mm-railsysteem met elektronische zekeringsbewaking

Eigenschappen:

- inclusief elektronische zekeringsbewaking
- M12 aansluiting
- indicatie klaar voor gebruik: led knippert groen
- indicatie foutmelding: led knippert rood
- hulpcontacten NO + NC
- incl. kabelafdekkap kort (LVZAK1)

Omschrijving	Grootte	Ie/A	Verp.	Best.nr.
Gr. 1, 3-polig schakelend met M12 aansluiting met zekeringbew., 250A	1	250	1	LV8SG1STPSUS



LV8SG1STPS



NH-patroonlastscheiderstroken, 3-polig schakelend met M12 aansluiting

Eigenschappen:

- met universele aansluiting M12
- incl. kabelafdekkap kort (LVZAK1) voor LV8SG1STPS, LV8SG2STPS, LV8SG3STPS
- incl. kabelafdekkap lang (LVZAL) voor LV8SG2STP, LV8SG3STP

Omschrijving	Grootte	Ie/A	Verp.	Best.nr.
Gr. 1, 3-polig schakelend met M12 aansluiting, korte afdekkap, 250A	1	250	1	LV8SG1STPS
Gr. 2, 3-polig schakelend met M12 aansluiting, korte afdekkap, 400A	2	400	1	LV8SG2STPS
Gr. 3, 3-polig schakelend met M12 aansluiting, korte afdekkap, 630A	3	630	1	LV8SG3STPS
Gr. 2, 3-polig schakelend met M12 aansluiting, lange afdekkap, 400A	2	400	1	LV8SG2STP
Gr. 3, 3-polig schakelend met M12 aansluiting, lange afdekkap, 630A	3	630	1	LV8SG3STP



LV8SDR800STE

NH-dubbelpatroonlastscheiderstrook, 1 of 3-polig schakelend

Eigenschappen:

- Afgaande aansluiting voor 4 M12 bouten per fase
- Met vereffeningsrail 30 x 5 mm
- Exclusief kabelafdekkap (LVZAD)
- RVS

Omschrijving	Grootte	Ie/A	Verp.	Best.nr.
Gr. 2, dubbel 1-polig schakelend met 4 x M12 aansluiting, RVS, 800A	2	800	1	LV8SDR800STE
Gr. 2, dubbel 3-polig schakelend met 4 x M12 aansluiting, RVS, 800A	2	800	1	LV8SDR800STP
Gr. 3, dubbel 3-polig schakelend met 4 x M12 aansluiting, RVS, 1260A	3	1260	1	LV8SDR1260STP



LV8STR1000STE

NH-lastzscheiderstrook, 1 en 3-polig schakelend, 1000 A, 2 x M12

Eigenschappen:

- met universele aansluiting 2 x M12
- afgaande voeding zowel boven als onder te positioneren
- excl. kabelafdekkap extra lang (LVZALL)
- incl. vaste messen

Omschrijving	Grootte	Ie/A	Verp.	Best.nr.
Gr. 3, 1-polig schakelend met 2 x M12-aansluiting, RVS, 1000A	3	1000	1	LV8STR1000STE



LV8STG1000STP

NH-lastscheiderstrook, 1 en 3-polig schakelend, 1000 A, 2 x M12

Eigenschappen:

- met universele aansluiting 2 x M12
- afgaande voeding zowel boven als onder te positioneren
- excl. kabelafdekkap extra lang (LVZALL)
- incl. vaste messen

Omschrijving	Grootte	Ie/A	Verp.	Best.nr.
Gr. 3, 3-polig schakelend met 2 x M12-aansluiting, 1000A	3	1000	1	LV8STG1000STP



LV8TDR2000STE

NH-dubbellastscheiderstrook, 1-polig schakelend, 2000 A, 4 x M12

Eigenschappen:

- RVS
- met universele aansluiting 4 x M12
- Met vereffeningsrail 30 x 5 mm
- afgaande voeding zowel boven als onder te positioneren
- excl. kabelafdekkap extra lang (LVZALL)
- incl. vaste messen

Omschrijving	Grootte	Ie/A	Verp.	Best.nr.
Gr. 3, dubbel 1-polig schakelend met 4 x M12-aansluiting, RVS, 2000A	3	2000	1	LV8TDR2000STE



Afbeelding ter illustratie

NH-patroonlastscheiderstrook aansluiting achter rechterzijde, verticaal, 1-polig schakelend, 910 A

Eigenschappen:

- RVS
- alleen toepassen met gTr NH-mespatronen. Uitsluitend voor trafobeveiliging.
- excl. kabelafdekkap extra lang (LVZALL)

Omschrijving	Grootte	Ie/A	Verp.	Best.nr.
Gr. 3, 1-polig schakelend met aansluiting achter rechterz., RVS, 910A	3	910	1	LV8SR910HRE



LV8SR910LLP

NH-patroonlastscheiderstrook 2 x M12 aansluiting, 1 en 3-polig schakelend, 910 A

Eigenschappen:

- RVS
- Afgaande voeding zowel onder als boven te positioneren
- alleen toepassen met gTr NH-mespatronen. Uitsluitend voor trafobeveiliging.
- excl. kabelafdekkap extra lang (LVZALL)

Omschrijving	Grootte	Ie/A	Verp.	Best.nr.
Gr. 3, 3-polig schakelend met 2 x M12 aansluiting, RVS, 910A	3	910	1	LV8SR910LLP
Gr. 3, 1-polig schakelend met 2 x M12 aansluiting, RVS, 910A	3	910	1	LV8SR910LLE



LV8SDR1820STE

NH-dubbelpatroonlastscheiderstrook, 1-polig en 3-polig schakelend met 4 x M12 aansluiting, 1820A

Eigenschappen:

- RVS
- 1P en 3P versie
- met vereffeningsrail 30 x 5 mm
- alleen toepassen met gTr NH-mespatronen. Uitsluitend voor trafobeveiliging.
- excl. kabelafdekking dubbel (LVZAD)

Omschrijving	Grootte	Ie/A	Verp.	Best.nr.
Gr. 3, dubbel 1-polig schakelend met 4 x M12 RVS aansluiting, 1820A	3	1820	1	LV8SDR1820STE
Gr. 3, dubbel 3-polig schakelend met 4 x M12 RVS aansluiting, 1820A	3	1820	1	LV8SDR1820STP

fv+ patroonlastscheiderstroken

Aansluitmateriaal grootte 1-3



LVZSR

Boutaansluiting M12x30, met schotelveer

Eigenschappen:

- galvanisch (LVZ1230), rvs (LVZSR)
- voor railaansluiting of kabelaansluiting
- incl. schotelveer $\varnothing$ 28 mm
- set = 3 stuks

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Bout M12x30 zeskant met schotelveer, set 3 st.	set	LVZ1230
Bout M12x30 zeskant met schotelveer, rvs, set 3 st.	set	LVZSR



LVZSI

Inbus-aansluiting M12x30, met schotelveer

Eigenschappen:

- galvanisch
- voor railaansluiting of kabelaansluiting
- incl. schotelveer $\varnothing$ 28 mm
- set = 3 stuks

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Inbus M12x30 met schotelveer, set 3 st.	set	LVZSI



LVZSRK

Stalen inlegklem, max 300 mm²

Eigenschappen:

- achteraf te plaatsen met inbusbout M12
- 35-240 rm (rond/soepel)
- 35-300 re (rond/massief/meerdradig)
- 50-300 sm/se (sector massief/soepel)
- staal
- set = 3 stuks

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Stalen inlegklem, max. 300mm ² , set 3 st.	set	LVZSRK



LVZVA

Aluminium V-klem, max 300 mm²

Eigenschappen:

- 25-240 rm/re (rond/massief/meerdradig/soepel)
- 35-240 sm (sector soepel)
- 35-300 se (sector massief)
- aluminium
- set = 3 stuks

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Alu V-klem max. 240-300mm ² , set 3 st.	set	LVZVA



LVZVS

Stalen V-klem, max 300 mm²

Eigenschappen:

- 35-240 rm (rond/soepel)
- 35-300 re (rond/massief/meerdradig)
- 50-240 sm (sector soepel)
- 50-300 se (sector massief)
- staal
- set = 3 stuks

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Stalen V-klem max. 300 mm ² , set 3 st.	set	LVZVS

fv+ patroonlastscheiderstroken

Aansluitmateriaal grootte 1-3



LVZVSE

Stalen V-inlegklem

Eigenschappen:

- universeel toepasbaar bij gr. 1-3
- 35-240 rm (rond/soepel)
- 35-300 re (rond/massief/meerdradig)
- 50-240 sm (sector soepel)
- 50-300 se (sector massief)
- staal
- set = 3 stuks

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Stalen V-klem max. 240 mm ² , set 3 st.	set	LVZVSE



LVZAV

P/EN-aansluiting

Eigenschappen:

- voor V-klemmen

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
P/EN aansluitlip	1	LVZAV



LVZASR

Aansluitset voor 2 x max. 300 mm²

Eigenschappen:

- rvs
- voor NH-patroonlastscheider gr. 1-3
- per fase 2 x max. 300 mm²
- M12, aansluitbouten

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Aansluitset voor 2 x max. 300 mm ²	set	LVZASR



LVZVAZ

Aluminium V-klem, 2 x 50-185 mm incl. verzettip

Eigenschappen:

- incl. verzettip
- aluminium
- set = 3 stuks

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
V-klem 2x50-185 mm incl. P/EN aansluiting, aluminium, set 3 st.	set	LVZVAZ



LVZK

Railcontacthaken voor NH1, 2, 3

Eigenschappen:

- eenvoudige aansluiting
- geschikt voor 5-10 mm dik railkoper
- max. railhoogte 100 mm
- set = 3 stuks

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Railcontacthaken voor NH1,2,3, set 3 st.	set	LVZK

fv+ patroonlastscheiderstroken

Toebehoren grootte 1-3



LZAK1

Afdekking aansluitcompartiment, kort

Eigenschappen:

- toepasbaar bij V-aansluiting of kooiklemaansluiting

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Kabelafdekkap kort voor gr. 1-3	1	LVZAK1



LVZAL

Afdekking aansluitcompartiment, lang

Eigenschappen:

- standaard uitvoering
- als reserve te gebruiken

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Kabelafdekkap lang voor gr. 1-3	1	LVZAL



LVZALL

Afdekking aansluitcompartiment, extra lang

Eigenschappen:

- in combinatie met LVZASR
- voor optimale aanraakbescherming

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Kabelafdekkap extra lang voor gr. 1-3	1	LVZALL



LVZAD

Afdekking aansluitcompartiment, voor dubbellastscheiderstroken

Eigenschappen:

- Geschikt voor NH-dubbellastscheiderstroken

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Kabelafdekkap voor dubbeladapters	1	LVZAD



LVZTW

Scheidingswand

Eigenschappen:

- scheidingswand voor gebruik in aansluitcompartiment LVZALL
- bij lange kabelschoenen
- lengte 95 mm

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Scheidingswand voor gr. 1-3, set 5 st.	set	LVZTW



LVZAW

Bevestigingsclip voor afdekstrip

Eigenschappen:

- zijdelings en boven te monteren
- in het raster van 5 mm
- voor het afdekken van profielnaden
- met M6 of schroef Ø 3,5 mm
- voor het aanschroeven van de afdekplaat
- set = 4 stuks

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Bevestigingsclip voor afdekstrip, set 4 st.	set	LVZAW

fv+ patroonlastscheiderstroken

Toebehoren grootte 1-3



LVZPB

Afdekstrip

Eigenschappen:

- te klikken op bevestigingsclip, lengte 850 mm
- afdekking aan alle kanten mogelijk
- 18 mm breed
- set = 5 stuks

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Afdekstrip 850 mm lang, set 5 st.	set	LVZPB



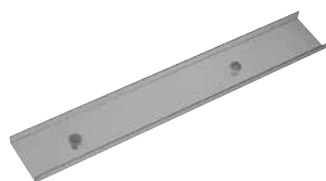
LV8ZAG

Compensatie-afdekking

Eigenschappen:

- ter compensatie van te grote uitsparingen
- lengtecompensatie tot 100 mm
- inbouwdiepte tot front 150 mm

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Opvuladapter tot 100 mm	1	LV8ZAG



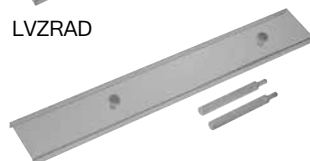
LVZRAD

Reserveplaats-afdekking

Eigenschappen:

- afdekking voor rails
- kleur grijs RAL 7035
- verhoogde versie 150 mm hoog

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Afdekplaat direct op het railsysteem	1	LVZRAD
Afdekplaat met afstandssteunen	1	LVZRA



LVZRA



LVZBT

Codeerschild

Eigenschappen:

- als aanvullende mogelijkheid voor schrijfvelden
- of als afdekking boven

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Codeerschild gr. 1-3, set 3 st.	set	LVZBT



LV8YW

Etiketten voor codeerschild

Eigenschappen:

- als reserve voor informatiedrager en codeerschild
- set = 50 stuks

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Etiket t.b.v. LVZBT, set 50 st.	set	LV8YW

fv+ patroonlastscheiderstroken

Toebehoren grootte 1-3



LV8ZHCR

Handgreepafdekking rood RAL3002

Eigenschappen:

- te klikken op schakelhandvat
- kleur rood
- set = 3 stuks

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Handgreepafdekking rood RAL3002, set 3 st.	3	LV8ZHCR



LV8ZGA

Microschakelaar t.b.v. schakelstandindicatie

Eigenschappen:

- microschakelaar met opener en sluiters
- 2 A 250 VAC insteekclip 2,8 x 0,5 mm
- geschikt voor gr. 1-3

Toepassing:

- bij 1-polig schakelend 3 microschakelaars toepassen
- bij 3-polig schakelend 1 tot 2 microschakelaars toepasbaar

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Microschakelaar t.b.v. schakelstandindicatie, gr. 1-3	1	LV8ZGA



LVZPH

Verzegelkap

Eigenschappen:

- passend op afdekkap LVZGA
- voor D01-zekeringhouder of andere componenten

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Afsluitbare afdekking voor LVZGA	1	LVZPH



LV8ZLP

Vergrendelingshulpstuk voor patroonlastscheider NH00,NH1-3

Eigenschappen:

- 3 stuks
- 8mm hangslot

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Vergrendelingshulpstuk voor patroonlastscheider, set 3 st	set	LV8ZLP



LV8ZTP

Vergrendeling voor dubbele patroonlastscheider

Eigenschappen:

- 3 stuks
- 8mm hangslot

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Vergrendelingshulpstuk voor dubbele patroonlastscheider, set 3 st.	set	LV8ZTP



LV8X

Dummy fv+ unit grootte NH1-3

Eigenschappen:

- Voor reserveplaats op een 185mm railsysteem
- Grootte NH1-3

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Dummy fv+ unit grootte NH1-3	1	LV8X



LVZW150

Stroomtransformatoren klasse 1, sec. 5 A *

Eigenschappen:

- secundaire stroom 5 A
- klasse 1
- met kooiklemmen 6 mm²
- incl. dataplaatje opplakbaar op informatiedrager/typeplaatje

Omschrijving	Ie/A	Verp.	Best.nr.
Stroomtrafo klasse 1, 150/5 A 2,5 VA	150	1	LVZW150
Stroomtrafo klasse 1, 250/5 A 2,5 VA	250	1	LVZW250
Stroomtrafo klasse 1, 450/5 A 2,5 VA	400	1	LVZW400
Stroomtrafo klasse 1, 500/5 A 2,5 VA	500	1	LVZW500
Stroomtrafo klasse 1, 600/5 A 2,5 VA	600	1	LVZW600
Stroomtrafo klasse 1, 800/5 A 2,5 VA	800	1	LVZW800



LVZWE400

Stroomtransformatoren klasse 1, sec. 1 A *

Eigenschappen:

- secundaire stroom 1 A
- klasse 1
- met kooiklemmen 6 mm²
- incl. dataplaatje opplakbaar op informatiedrager/typeplaatje

Omschrijving	Ie/A	Verp.	Best.nr.
Stroomtrafo klasse 1, 400/1A 5 VA	400	1	LVZWE400
Stroomtrafo klasse 1, 600/1A 5 VA	600	1	LVZWE600



LVZW300K05

Stroomtransformatoren klasse 0,5s niet geijkt *

Eigenschappen:

- secundaire stroom 5 A
- klasse 0,5s
- met secundaire leiding 3 m, 2,5 mm²
- incl. dataplaatje opplakbaar op informatiedrager/typeplaatje

Omschrijving	Ie/A	Verp.	Best.nr.
Stroomtrafo klasse 0,5, 300/5 A 2,5 VA	300	1	LVZW300K05



LV8ZTP

Stroomtrafo kl.1, 1000/5 A 5 VA

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Stroomtrafo kl.1, 1000/5 A 5 VA	1	LV8ZW1000



LV8ZGA

Afdekkap voor modulaire componenten

Eigenschappen:

- opklikbaar op fv+
- componentafdekking en meetapparaathouder kunnen aan elkaar worden gekoppeld
- uitknipbaar, voor componentbreedtes 45 - 90 mm

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Afdekkap voor modulaire componenten	1	LV8ZGA



LV8ZMG

Meetraam 120 mm

Eigenschappen:

- voor verzonken inbouw meters
- houders zijn onderling koppelbaar

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Meetraam voor meetapparatuur 72x72 mm	1	LV8ZMK
Meetraam voor meetapparatuur 96x96 mm	1	LV8ZMG
Meetraam voor meetapparatuur, blind	1	LV8ZMB



LV8ZMKK

Meetraam 97 mm

Eigenschappen:

- voor verzonken inbouwmeters

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Meetraam kort voor meetapparatuur 72x72 mm	1	LV8ZMKK
Meetraam kort voor inbouwmeters	1	LV8ZMKB



LV8ZMKD

Meetraam met stekkerbussen

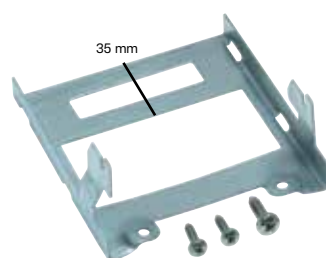
Eigenschappen:

- voor meetapparatuur steekbaar t.b.v. meting

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Meetraam kort voor stekkerbussen voor meting, (1 fase)	1	LV8ZMKE
Meetraam kort voor stekkerbussen voor meting, (3-fase)	1	LV8ZMKD

fv+ patroonlastscheiderstroken

Toebehoren stroomtransformatoren en meettechniek



LVZGD

Componenthouder laag met 1 x cliprail laag

Eigenschappen:

- te monteren aan fv+
- voor de montage van apparaten en klemmen
- incl. bevestigings- en aansluitschroeven

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Componenthouder met 1x cliprail laag	1	LVZGD



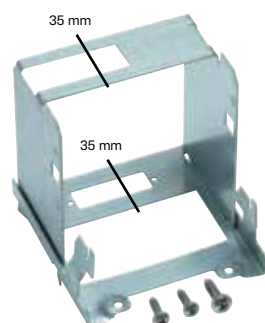
LVZGS

Componenthouder laag met steekverbinding 6-polig

Eigenschappen:

- te monteren aan fv+
- klemmen 2,5 mm²
- 250 V / 12 A
- incl. bevestigings- en aansluitschroeven
- bijv. bedrading microschakelaar of stroomtransformator

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Componenthouder met 6-p stekerverbinding	1	LVZGS



LVZGE

Componenthouder met 1 x cliprail laag en 1 x cliprail hoog

Eigenschappen:

- te monteren aan fv+
- incl. bevestigings- en aansluitschroeven

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Componenthouder met 1x cliprail laag en 1x cliprail hoog	1	LVZGE



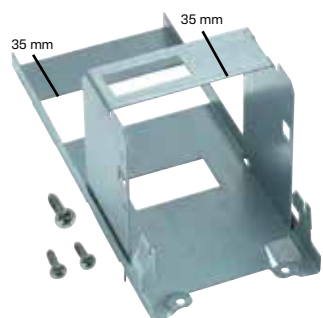
LVZGES

Componenthouder met 1 x cliprail hoog en steekverbinding 6-polig

Eigenschappen:

- te monteren aan fv+
- 6-polige steekverbinding
- klemmen 2,5 mm²
- 250 V / 12 A
- incl. bevestigings- en aansluitschroeven

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Componenthouder met met 6-p stekerverbinding en 1x cliprail hoog	1	LVZGES



LVZGET

Componenthouder verlengd met 1 x cliprail laag en 1 x cliprail hoog

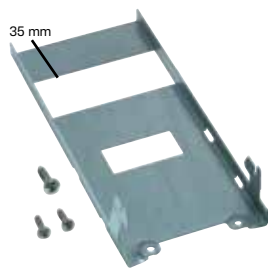
Eigenschappen:

- te monteren aan fv+
- een cliprail laag voor bijv. meetklemmen
- incl. bevestigings- en aansluitschroeven

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Componenthouder verlengd met 1x cliprail laag en 1x cliprail hoog	1	LVZGET

fv+ patroonlastscheiderstroken

Toebehoren stroomtransformatoren en meettechniek



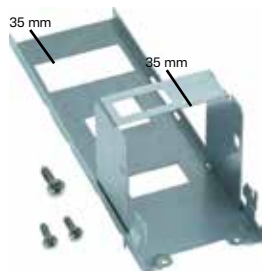
LVZGAT

Componenthouder verlengd met cliprail laag

Eigenschappen:

- te monteren aan fv+
- een cliprail laag voor bijv. meetklemmen
- incl. bevestigings- en aansluitschroeven
- bijv. in combinatie universeel meetapparaat

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Componenthouder verlengd met 1x cliprail laag	1	LVZGAT



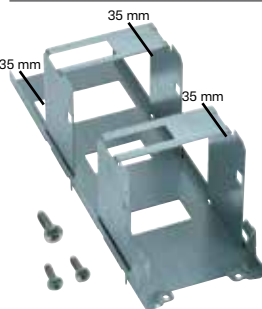
LVZGETV

Componenthouder extra verlengd met 1 x cliprail hoog en 1 x cliprail laag

Eigenschappen:

- te monteren aan fv+
- een cliprail laag voor bijv. meetklemmen
- incl. bevestigings- en aansluitschroeven

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Componenthouder extra verlengd met 1x cliprail hoog en 1x cliprail laag	1	LVZGETV



LVZGZTV

Componenthouder extra verlengd met 2 x cliprail hoog en 1 x cliprail laag

Eigenschappen:

- te monteren aan fv+
- een cliprail laag voor bijv. meetklemmen
- incl. bevestigings- en aansluitschroeven

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Componenthouder extra verlengd met 2x cliprail hoog en 1x cliprail laag	1	LVZGZTV



LVZVKSD

Bedradingset voor stroomtransformatoren

Eigenschappen:

- secundaire leidingen 2,5 mm², zwart nr. 1-6
- passend bij steekverbinding, meetklemmen of meetapparatuur
- voor aansluiting boven of beneden
- doorslagspanning 3 kV
- incl. draadhouder

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Bedradingset 1-fase t.b.v. stroomtrafo's Kl.1	set	LVZVKSE
Bedradingset 3-fase t.b.v. stroomtrafo's Kl.1	set	LVZVKSD



LVZKH

Draadgeleider klikbaar

Eigenschappen:

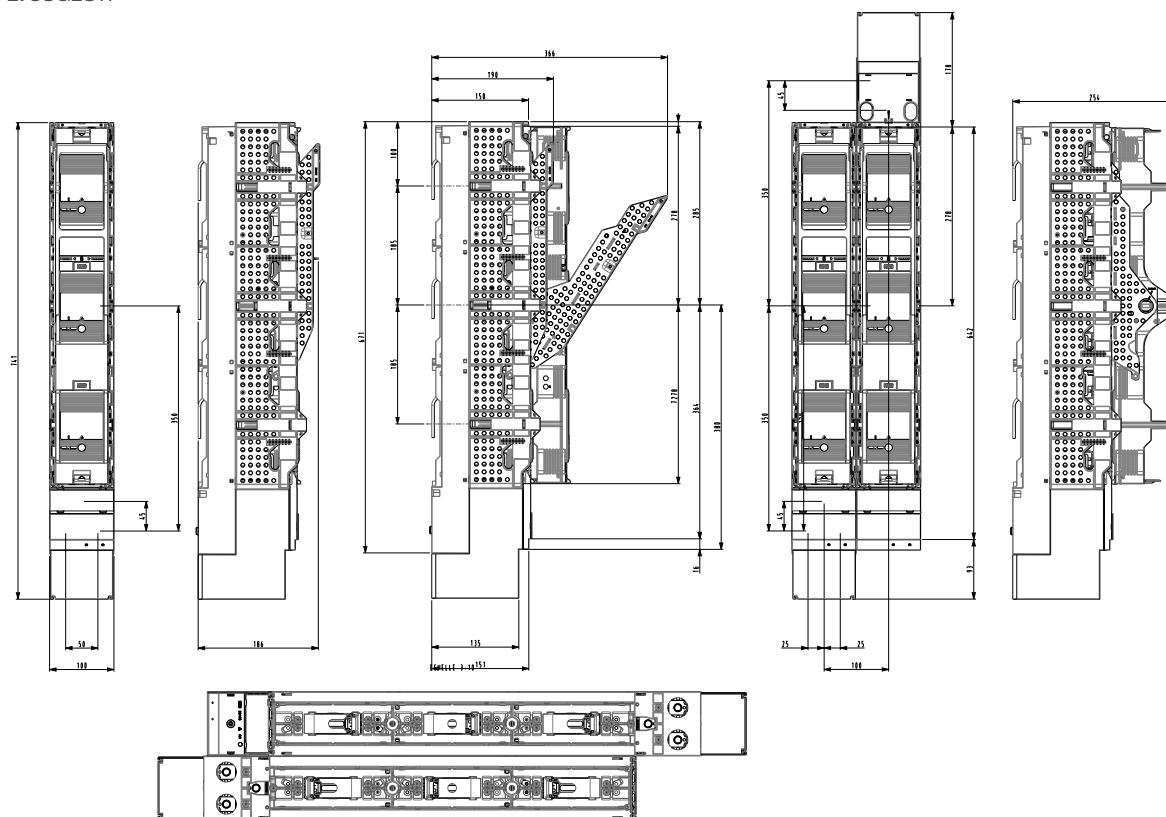
- keurig bedraad met klik-draadhouder
- voor spanningsafname of voor secundaire leidingen van stroomtransformatoren
- set = 10 stuks

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Draadgeleider voor stroomtrafo's en spanningsmeting, set 10 st.	set	LVZKH

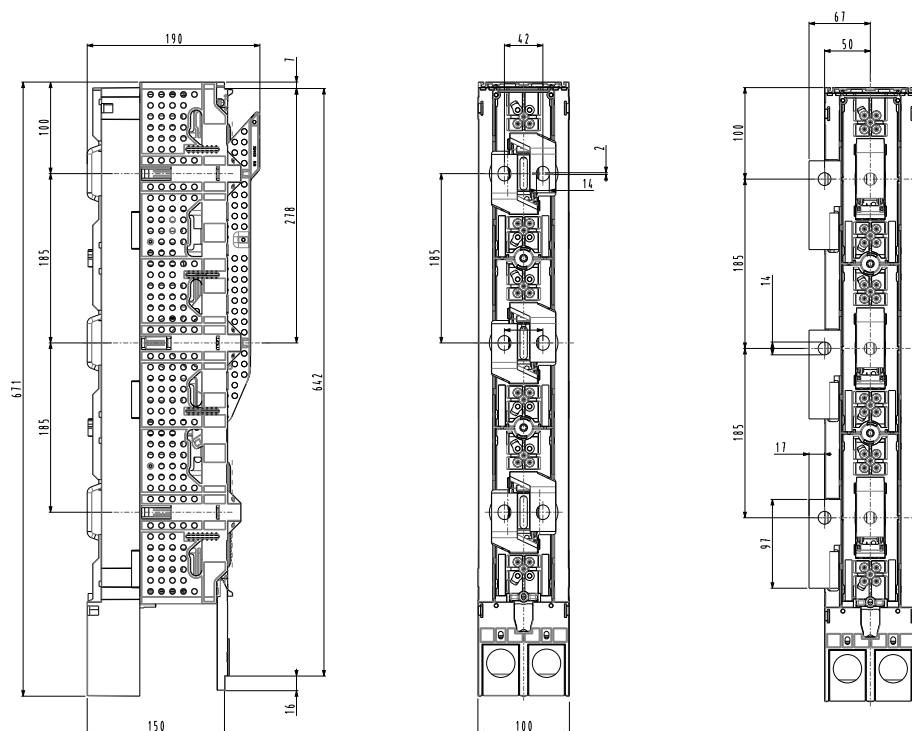
fv+ patroonlastscheiderstroken

Afmetingen grootte 1-3

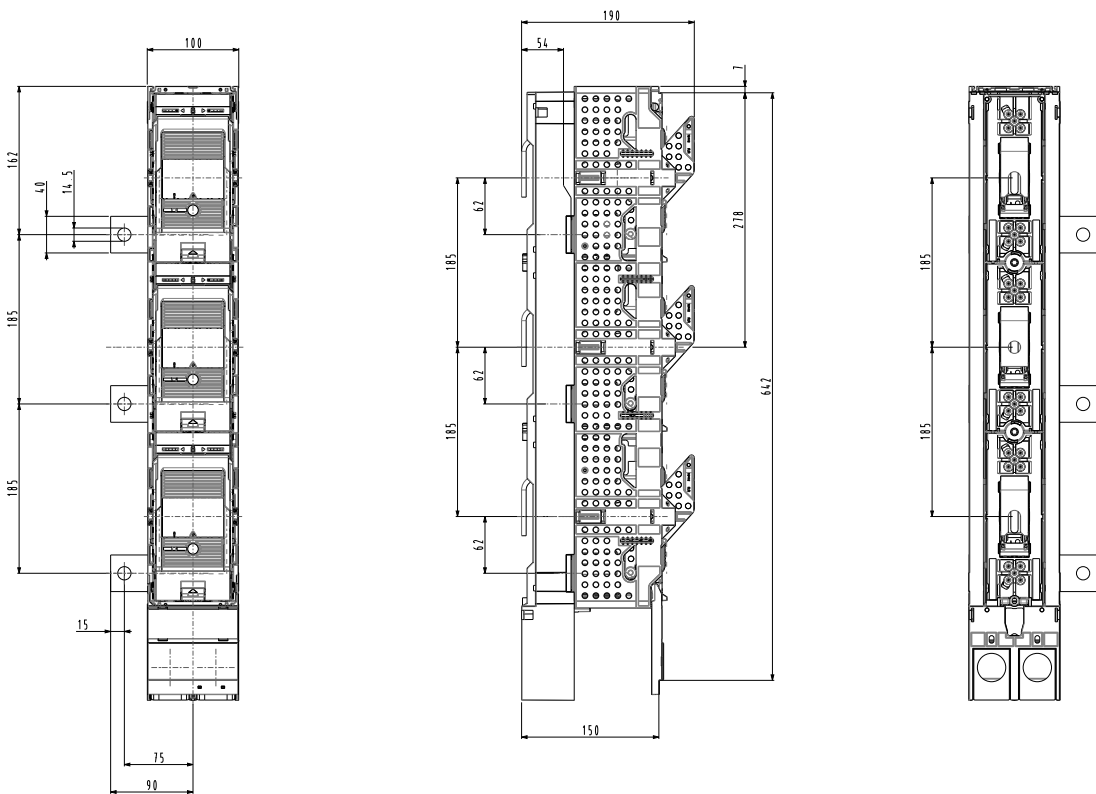
LV8SG2STP



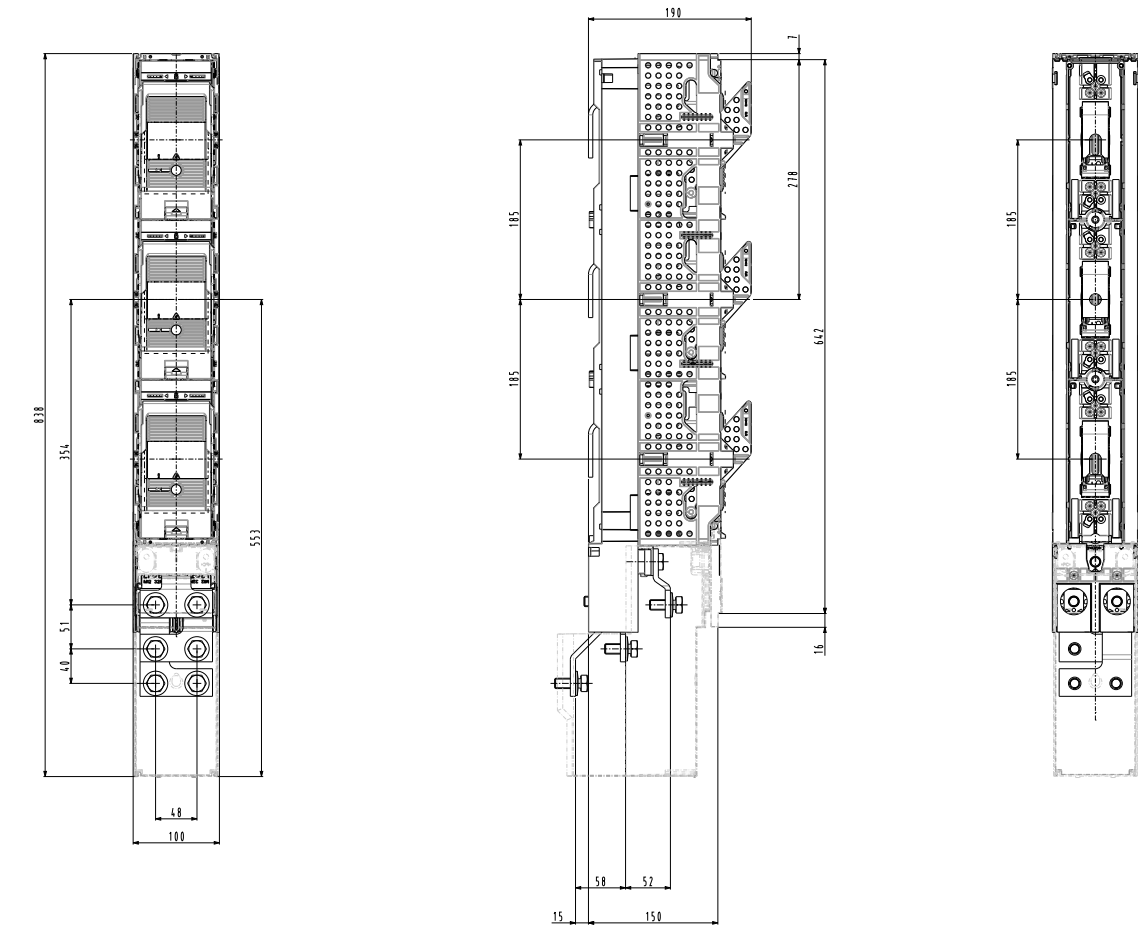
LV8SG3TP



LV8SR3SLE



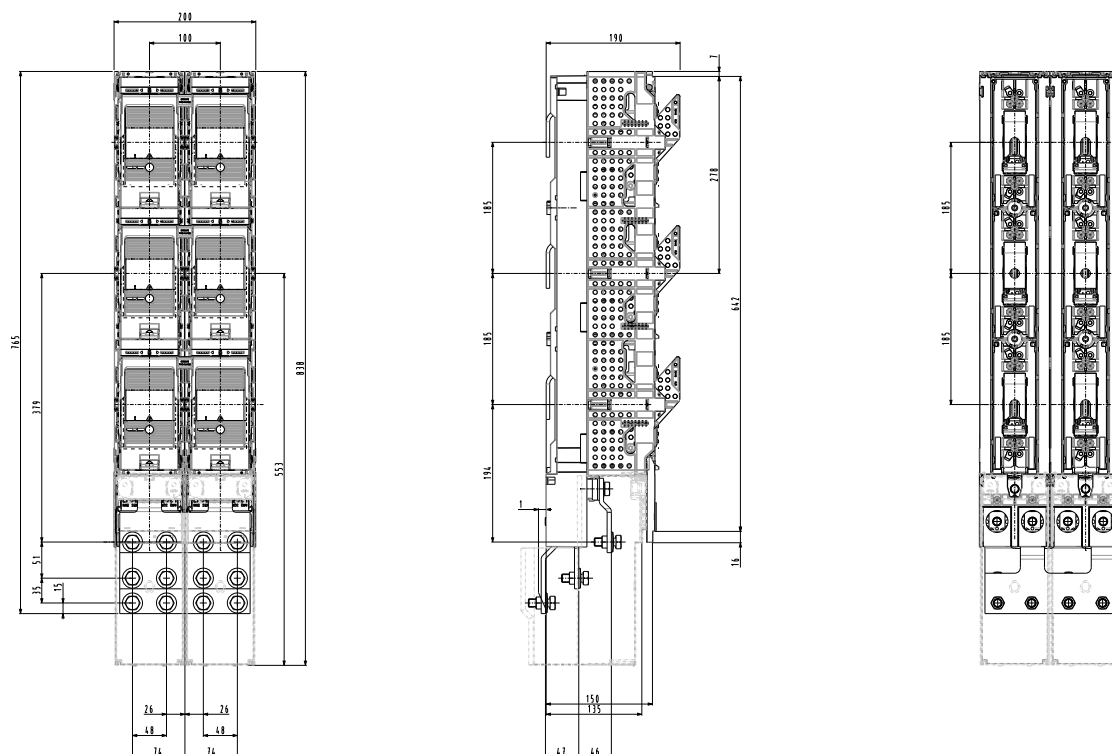
LV8STR1000STE



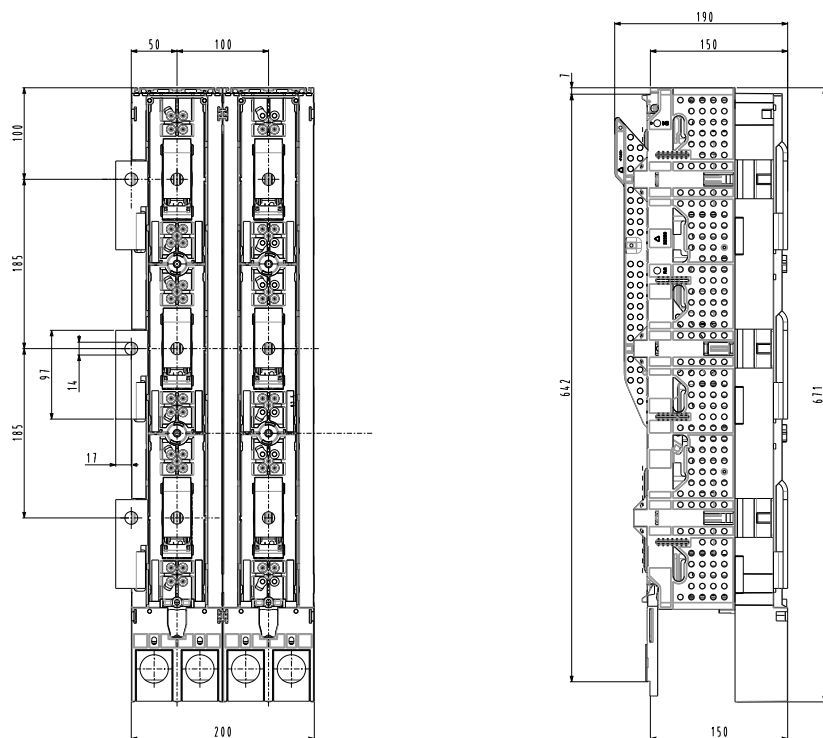
fv+ patroonlastscheiderstroken

Afmetingen grootte 1-3

LV8TDR2000STE

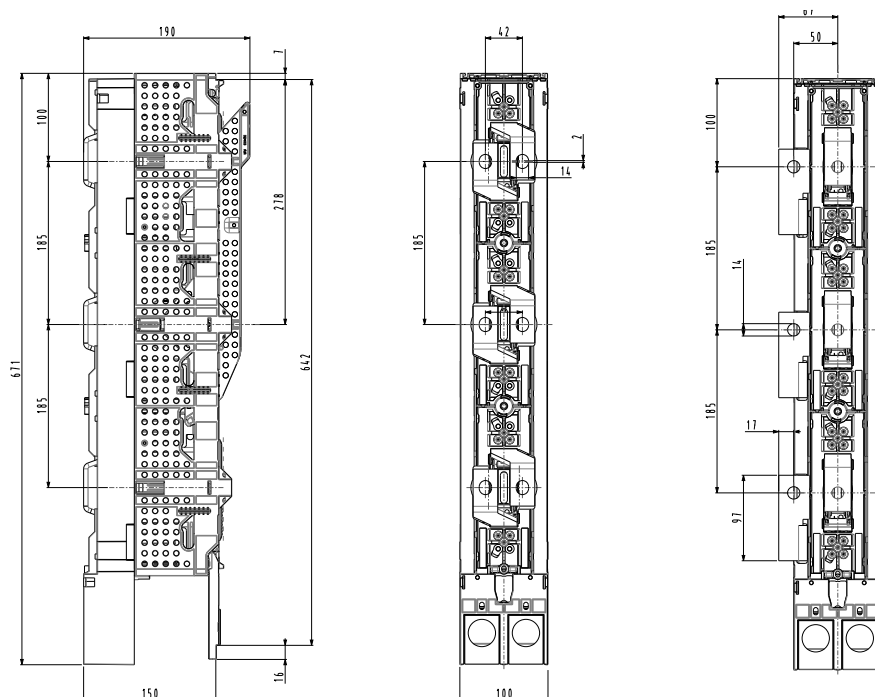


LV8TDR2000TPW



[illegible][illegible]

LV8SG3TP



Technische gegevens grootte NH1 250A

volgens IEC/EN 60947-1/-3

Grootte	Omschrijving	Eenheid	NH1	NH1 + FM
Nominale spanning	U _e	Vac	690 / 800	690
Nominale stroom	400 V 500 V 690 V 800 V	I _e I _e I _e I _e	A A A A	250 250 250 -
Frequentie		Hz	50-60	50-60
Totaal vermogensverlies component zonder NH-mespatroon		W	26	26
Totaal vermogensverlies component onder volledige spanning		W	95	95
Maximale vermogensdissipatie van de mespatroon per fase		W	23	23
Bedrijfstemperatuur		°C	-25 tot +55	-25 tot +55
Opslag / transport temperatuur		°C	-40 tot +70	-40 tot +70
Thermische stroom in vrije lucht met smeltpatronen / met vaste messen	I _{th}	A	250 / 320	250 / 320
Gebruikscategorie AC	400 V 500 V 690 V 800 V		AC-23B / 250A AC-22B / 250A AC-21B / 250A AC-21B / 200A	AC-23B / 250A AC-22B / 250A AC-21B / 250A -
Stootstroomvastheid	400 V 500 V 690 V 800 V	kA kA kA kA	120 120 100 50	120 120 100 -
Nominale kortsluitstroom gedurende 1 sec. / met vergrendelingssysteem	I _{ow}	kA	10 / 15	10 / 15
Isolatiespanning	U _i	Vac	1000	1000
Nominale stootspanningsvastheid	U _{imp}	kV	12	12
Overspanningscategorie			IV	IV
Vervuilingsgraad Volgens IEC 60664			3	3
Beschermingsgraad volgens IEC 60529 voorzijde deksel gesloten voorzijde deksel geopend achterzijde voorzijde zonder deksel	IP IP IP IP		IP3X IP2X IP2X IP1X	IP3X IP2X IP2X IP1X
Elektrische levensduur Aantal schakelingen		n	200	200
Mechanische levensduur Aantal schakelingen		n	1400	1400

fv+ patroonlastscheiderstroken

Technische gegevens grootte NH2 400A

volgens IEC/EN 60947-1/-3

Grootte	Omschrijving	Eenheid	NH2	NH2 + FM
Nominale spanning	U _e	Vac	690 / 800	690
Nominale stroom	400 V 500 V 690 V 800 V	I _e I _e I _e I _e	A A A A	400 400 400 -
Frequentie		Hz	50-60	50-60
Totaal vermogensverlies component zonder NH-mespatroon		W	54	54
Totaal vermogensverlies component onder volledige spanning		W	156	156
Maximale vermogensdissipatie van de mespatroon per fase		W	34	34
Bedrijfstemperatuur		°C	-25 tot +55	-25 tot +55
Opslag / transport temperatuur		°C	-40 tot +70	-40 tot +70
Thermische stroom in vrije lucht met smeltpatronen / met vaste messen	I _{th}	A	400 / 480	400 / 480
Gebruikscategorie AC	400 V 500 V 690 V 800 V		AC-23B / 400A AC-22B / 400A AC-21B / 400A AC-21B / 250A	AC-23B / 400A AC-22B / 400A AC-21B / 400A -
Stootstroomvastheid	400 V 500 V 690 V 800 V	kA kA kA kA	120 120 100 50	120 120 100 -
Nominale kortsluitstroom gedurende 1 sec. / met vergrendelingssysteem	I _{ow}	kA	10 / 15	10 / 15
Isolatiespanning	U _i	Vac	1000	1000
Nominale stootspanningsvastheid	U _{imp}	kV	12	8
Overspanningscategorie			IV	IV
Vervuilingsgraad Volgens IEC 60664			3	3
Beschermingsgraad volgens IEC 60529 voorzijde deksel gesloten voorzijde deksel geopend achterzijde voorzijde zonder deksel	IP IP IP IP		IP3X IP2X IP2X IP1X	IP3X IP2X IP2X IP1X
Elektrische levensduur Aantal schakelingen		n	200	200
Mechanische levensduur Aantal schakelingen		n	800	800

Technische gegevens grootte NH3 630A

volgens IEC/EN 60947-1/-3

Grootte	Omschrijving	Eenheid	NH3	NH3 + FM
Nominale spanning	U_e	Vac	690 / 800	690
Nominale stroom 400 V 500 V 690 V 800 V	I_e I_e I_e I_e	A A A A	630 630 630 400	630 630 630 -
Frequentie		Hz	50-60	50-60
Totaal vermogensverlies component zonder NH-mespatroon		W	111	111
Totaal vermogensverlies component onder volledige spanning		W	255	255
Maximale vermogensdissipatie van de mespatroon per fase		W	48	48
Bedrijfstemperatuur		°C	-25 tot +55	-25 tot +55
Opslag / transport temperatuur		°C	-40 tot +70	-40 tot +70
Thermische stroom in vrije lucht met smeltpatronen / met vaste messen	I_{th}	A	630 / 680	630 / 680
Gebruikscategorie AC 400 V 500 V 690 V 800 V			AC-23B / 630A AC-22B / 630A AC-21B / 630A AC-21B / 400A	AC-23B / 630A AC-22B / 400A AC-21B / 630A -
Stootstroomvastheid 400 V 500 V 690 V 800 V		kA kA kA kA	120 120 100 50	120 120 100 -
Nominale kortsluitstroom gedurende 1 sec. / met vergrendelingssysteem	I_{cw}	kA	15 / 25	15 / 25
Isolatiespanning	U_i	Vac	1000	1000
Nominale stootspanningsvastheid	U_{imp}	kV	12	8
Overspanningscategorie			IV	IV
Vervuilingsgraad Volgens IEC 60664			3	3
Beschermingsgraad volgens IEC 60529 voorzijde deksel gesloten voorzijde deksel geopend achterzijde voorzijde zonder deksel	IP IP IP IP		IP3X IP2X IP2X IP1X	IP3X IP2X IP2X IP1X
Elektrische levensduur Aantal schakelingen		n	200	200
Mechanische levensduur Aantal schakelingen		n	800	800

fv+ patroonlastscheiderstroken

Technische gegevens grootte NH2 800A / NH3 1260A

volgens IEC/EN 60947-1/-3

Grootte	Omschrijving	Eenheid	NH2 800A	NH3 1260A
Nominale spanning	U _e	Vac	690	690
Nominale stroom	400 V 500 V 690 V 800 V	I _e I _e I _e I _e	A A A -	1260 1260 1260 -
Frequentie		Hz	50-60	50-60
Totaal vermogensverlies component zonder NH-mespatroon		W	112	222
Totaal vermogensverlies component onder volledige spanning		W	214	366
Maximale vermogensdissipatie van de mespatroon per fase		W	34	48
Bedrijfstemperatuur		°C	-25 tot +55	-25 tot +55
Opslag / transport temperatuur		°C	-40 tot +70	-40 tot +70
Thermische stroom in vrije lucht met smeltpatronen / met vaste messen	I _{th}	A	800 / 960	1260 / -
Gebruikscategorie AC	400 V 500 V 690 V 800 V		AC-22B / 800A AC-22B / 800A AC-21B / 800A -	AC-22B / 1260A AC-22B / 1260A AC-21B / 1260A -
Stootstroomvastheid	400 V 500 V 690 V 800 V	kA kA kA kA	80 80 50 -	80 80 50 -
Nominale kortsluitstroom gedurende 1 sec. / met vergrendelingssysteem	I _{ow}	kA	20 / -	22 / -
Isolatiespanning	U _i	Vac	1000	1000
Nominale stootspanningsvastheid	U _{imp}	kV	12	12
Overspanningscategorie			IV	IV
Vervuilingsgraad Volgens IEC 60664			3	3
Beschermingsgraad volgens IEC 60529 voorzijde deksel gesloten voorzijde deksel geopend achterzijde voorzijde zonder deksel	IP IP IP IP		IP3X IP2X IP2X IP1X	IP3X IP2X IP2X IP1X
Elektrische levensduur Aantal schakelingen		n	100	100
Mechanische levensduur Aantal schakelingen		n	500	500

fv+ patroonlastscheiderstroken

Technische gegevens grootte NH3 910A / NH3 1820A (t.b.v gTr patroon)

volgens IEC/EN 60947-1/-3

Grootte	Omschrijving	Eenheid	NH3 910A	NH3 1820A
Nominale spanning	U _e	Vac	400	400
Nominale stroom 400 V 500 V 690 V 800 V	I _e I _e I _e I _e	A A A A	910 - - -	1820 - - -
Frequentie		Hz	50-60	50-60
Totaal vermogensverlies component zonder NH-mespatroon		W	148	328
Totaal vermogensverlies component onder volledige spanning		W	358	538
Maximale vermogensdissipatie van de mespatroon per fase		W	70	70
Bedrijfstemperatuur		°C	-25 tot +55	-25 tot +55
Opslag / transport temperatuur		°C	-40 tot +70	-40 tot +70
Thermische stroom in vrije lucht met smeltpatronen / met vaste messen	I _{th}	A	910 / 1250	1820 / 2400
Gebruikscategorie AC 400 V 500 V 690 V 800 V			AC-23B / 910A - - -	AC-23B / 1820A - - -
Stootstroomvastheid 400 V 500 V 690 V 800 V		kA kA kA kA	50 - - -	50 - - -
Nominale kortsluitstroom gedurende 1 sec. / met vergrendelingssysteem	I _{ow}	kA	15 / 25	25 / 40
Isolatiespanning	U _i	Vac	1000	1000
Nominale stootspanningsvastheid	U _{imp}	kV	12	12
Overspanningscategorie			IV	IV
Vervuilingsgraad Volgens IEC 60664			3	3
Beschermingsgraad volgens IEC 60529 voorzijde deksel gesloten voorzijde deksel geopend achterzijde voorzijde zonder deksel	IP IP IP IP		IP3X IP2X IP2X IP1X	IP3X IP2X IP2X IP1X
Elektrische levensduur Aantal schakelingen		n	100	100
Mechanische levensduur Aantal schakelingen		n	500	500

Technische gegevens grootte NH3 1000A en 2x1000A (2000A)

volgens IEC/EN 60947-1/-3

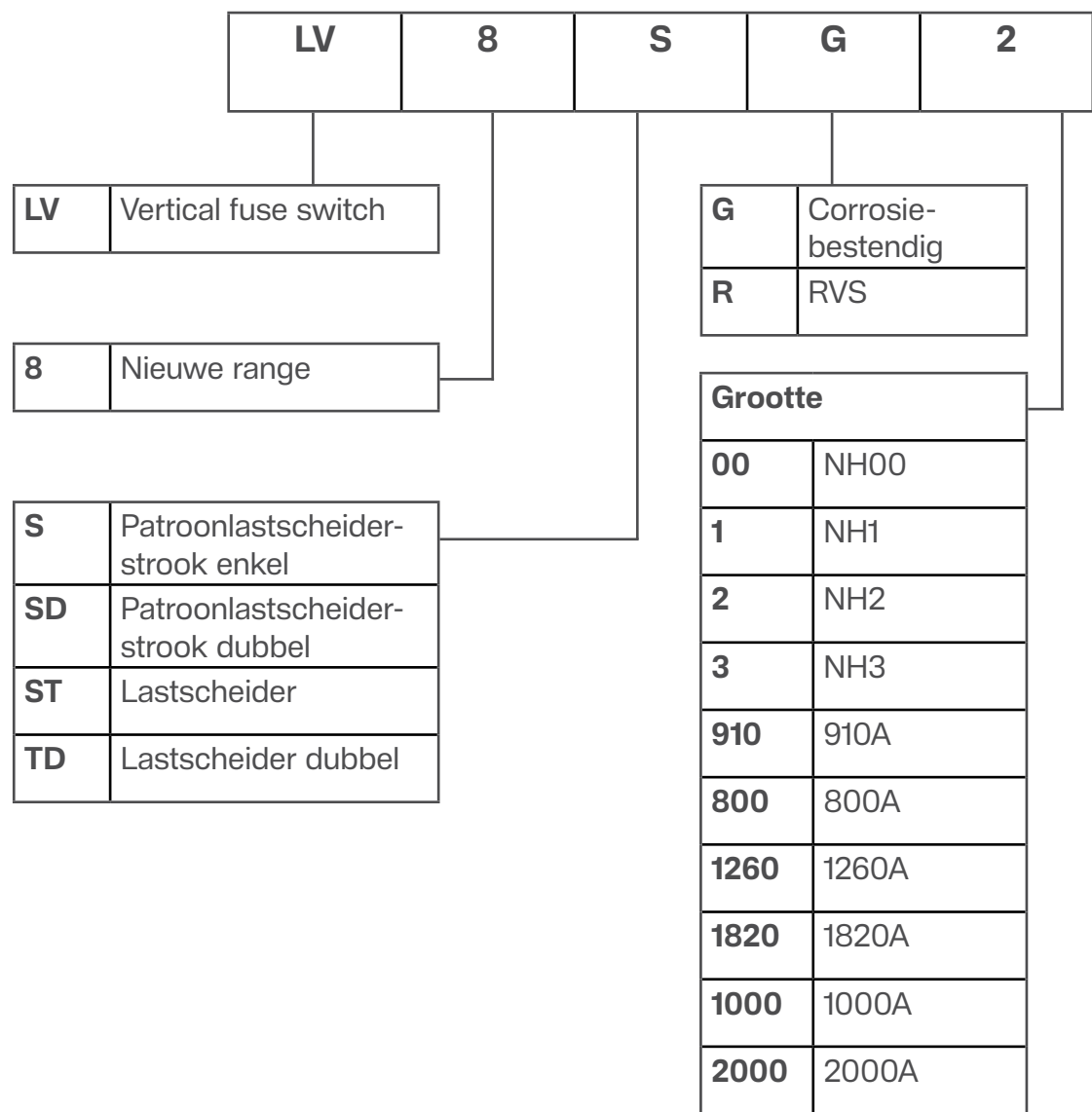
Grootte	Omschrijving	Eenheid	NH3	NH3 + FM
Nominale spanning	U _e	Vac	690	690
Nominale stroom	400 V 500 V 690 V 800 V	I _e I _e I _e I _e	A A A A	1000 1000 1000 -
Frequentie		Hz	50-60	50-60
Totaal vermogensverlies component zonder NH-mespatroon		W	262	582
Totaal vermogensverlies component onder volledige spanning		W	262	582
Maximale vermogensdissipatie van de mespatroon per fase		W	-	-
Bedrijfstemperatuur		°C	-25 tot +55	-25 tot +55
Opslag / transport temperatuur		°C	-40 tot +70	-40 tot +70
Thermische stroom in vrije lucht met smeltpatronen / met vaste messen	I _{th}	A	1000	2000
Gebruikscategorie AC	400 V 500 V 690 V 800 V		AC-22B / 1000A AC-21B / 1000A AC-21B / 1000A -	AC-22B / 2000A AC-22B / 2000A AC-21B / 2000A -
Stootstroomvastheid	400 V 500 V 690 V 800 V	kA kA kA kA	- - - -	- - - -
Nominale kortsluitstroom gedurende 1 sec. / met vergrendelingssysteem	I _{ow}	kA	15 / 25	22 / 40
Isolatiespanning	U _i	Vac	1000	1000
Nominale stootspanningsvastheid	U _{imp}	kV	12	12
Overspanningscategorie			IV	IV
Vervuilingsgraad Volgens IEC 60664			3	3
Beschermingsgraad volgens IEC 60529 voorzijde deksel gesloten voorzijde deksel geopend achterzijde voorzijde zonder deksel	IP IP IP IP		IP3X IP2X IP2X IP1X	IP3X IP2X IP2X IP1X
Elektrische levensduur Aantal schakelingen		n	100	100
Mechanische levensduur Aantal schakelingen		n	500	500

fv+ patroonlastscheiderstroken

Assortimentsoverzicht

	Standaard maten					
Maat	NH00				NH1	
	Standaard		Verhoogd		-	
Polen	1 polig	3 polig	1 polig	3 polig	1 polig	3 polig
Nominale stroom	160A				250A	
Enkel						
Dubbel	-		-		-	

				High performance (t.b.v. gTr patronen)		Lastscheider	
NH2		NH3		NH3 910A		NH3 1000A	
-		-		-		-	
1 polig	3 polig	1 polig	3 polig	1 polig	3 polig	1 polig	3 polig
400A / Dubbel 800A		630A / Dubbel 1260A		910A / Dubbel 1820A		1000A / Dubbel 1000A	
							
							



	ST	P		SU	S	
	Aansluitingen				S	Korte afdekkap
	ST	Schroefaansluiting			-	Overig
	RT	Kooiklem				
	LL	Kabelschoenklem			SU	Zekering monitoring
	V	V-klem			-	Geen
	B	Moeraansluiting				
	-	Geen			W	Mogelijkheid voor CT
	Speciale railaansluiting				K	Inclusief montagehaken
	T	Koppelstrook			VK	V-klem LVZVA
	P	IP2X-systeem			-	Geen
	H	Verhoogd			E	1 polig
	-	Geen			P	3 polig

fv+ patroonlastscheiderstroken

Overzicht kabelafdekkappen

Grootte 00

Bestelnummer	Beschrijving	Afbeelding	Model	Geschikt voor
LVZ00AK185N	Kabelafdekkap kort		Kort	NH00
LV00AL185	Kabelafdekkap standaard		Standaard	NH00

Grootte 1-3

Bestelnummer	Beschrijving	Afbeelding	Model	Geschikt voor
LVZAK1	Kabelafdekkap kort		Kort	NH1, NH2, NH3
LVZAL	Kabelafdekkap lang		Lang	NH1, NH2, NH3
LVZALL	Kabelafdekkap extra lang		Extra lang	NH1, NH2, NH3, NH3 910A
LVZAD	Kabelafdekkap dubbel		Dubbel	Dubbele NH

fv+ patroonlastscheiderstroken

Conversielijst

Oud	Nieuw
LV8SG00HSTEW	LVSG00TSE
LV8SG00RTE	LVSG00RE
LV8SG00RTPS	LVSG00RPX
LV8SG00STE	LVSG00SE
LV8SG00STPS	LVSG00SPX
LV8SG1STE	LVSG1CE
LV8SG1STPS	LVSG1CPX
LV8SG1STPSUS	LVSG1CPSUX
LV8SG2STE	LVSG2CE
LV8SG2STP	LVSG2CPZ
LV8SG2STPS	LVSG2CPX
LV8SG2VES	LVSG2VE
LV8SG2VESP	LVSG2VEP
LV8SG3STE	LVSG3CE
LV8SG3STP	LVSG3CPZ
LV8SG3STPS	LVSG3CPX
LV8SR2VEVKS	LVSR2VE
LV8SR910HRE	LVSR910HRE
LV8SR910LLE	LVSR910LLE
LV8SR910LLP	LVSR910LLP
LV8SDR800STE	LVDR800CE
LV8SDR800STP	LVDR800CPX
LV8STG1000STP	LVTG1000CP
LV8STR1000STE	LVTR1000CE
LV8TDR2000STE	LVTR2000CE
LV8SDR1260STP	LVDR1260CPX
LV8SDR1820STE	LVDR1820CE
LV8SDR1820STP	LVDR1820CP

Hager Nederland
Het Sterrenbeeld 31
5215 MK 's-Hertogenbosch