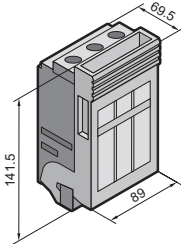
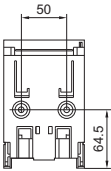
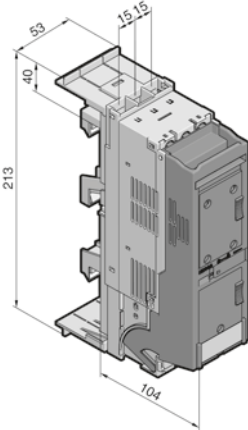
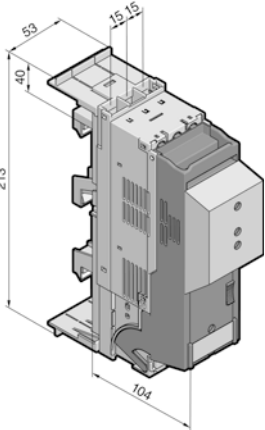


NH-sikringslastadskillere str. 000


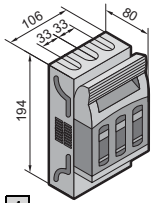
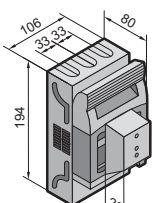
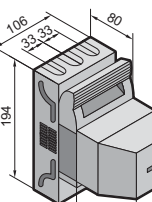
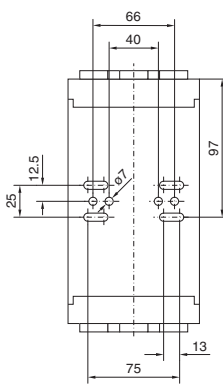


Type	Til montagepladeopbygning	
3-polede, ledningsafgang foroven/forneden Bemærk: <ul style="list-style-type: none"> Til anvendelse af sikringsindsatse iht. DIN EN 60 269-2 Tekniske data iht. IEC/DIN EN 60 947-3, se kapitel 2-115, side 6 Samtidighedsfaktor, se kapitel 2-101, side 4 Maksimal belastning af tilslutningsledninger, se kapitel 2-101, side 5 Anvendelse af halvledersikringer, se kapitel 2-101, side 6 	  <p>Boremål</p>	
Mærkestrøm maks.	100 A	
Mærkespænding	690 V AC	
Best.nr. SV	3431.000	
Montagedata for applikationer efter IEC (DIN EN)		
Tilspændingsmoment Nm – Ledertilslutningsskrue	3	
Tilslutningstype	Rammeklemme	
Ledertilslutning Cu mm ²	f med ledningstyle	1,5 – 50
	re/rm	1,5 – 50
Klemplads til lamelkobberskinner B x H mm	10 x 10	
Mindste afstand til metallisk potentialudlignede dele mm	I siden	30
	Foroven	80
	Bagtil	0
Materialedata		
Kontaktbane	E-Cu, forsvøvet	■

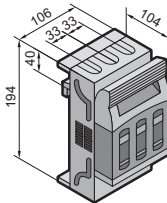
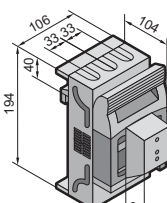
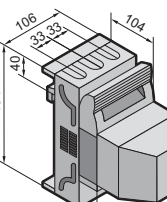


Type	Til 60 mm skinnesystemer		
3-polede, til 60 mm skinnesystemer Bemærk: <ul style="list-style-type: none"> Til anvendelse af sikringsindsatse iht. DIN EN 60 269-2 Tekniske data iht. IEC/DIN EN 60 947-3, se kapitel 2-115, side 6 Samtidighedsfaktor, se kapitel 2-101, side 4 Maksimal belastning af tilslutningsledninger, se kapitel 2-101, side 5 Anvendelse af halvledersikringer, se kapitel 2-101, side 6 	 		
Mærkestrøm maks.	100 A		100
Mærkespænding	690 V AC		690 V AC
Ledningsafgang	Foroven	Forneden	Forneden
Med elektronisk sikringsovervågning	–	–	■
Best.nr. SV	3431.020	3431.030	3431.035
Montagedata for applikationer efter IEC (DIN EN)			
Tilspændingsmoment Nm – Skinnemontage – Ledertilslutningsskrue	4,5 4,5	4,5 4,5	4,5 4,5
Tilslutningstype	Rammeklemme	Rammeklemme	Rammeklemme
Ledertilslutning Cu mm ²	re/rm	2,5 – 50	2,5 – 50
	f med ledningstyle	2,5 – 50	2,5 – 50
Materialedata			
Kontaktbane	E-Cu, forsvøvet	■	■

Strømfordeling

RiLine sikringskomponenter

NH-sikringslastadskillere str. 00

Type	Til montagepladeopbygning	
3-polede, ledningsafgang foroven/forneden Bemærk: – Til anvendelse af sikringsindsatse iht. DIN EN 60 269-2 – Tekniske data iht. IEC/DIN EN 60 947-3, se kapitel 2-115, side 6 – Samtidighedsfaktor, se kapitel 2-101, side 4 – Maksimal belastning af tilslutningsledninger, se kapitel 2-101, side 5 – Anvendelse af halvledersikringer, se kapitel 2-101, side 6 Godkendelser: SV 9344.000/010 SV 9343.000/010  E235931 RU-applikationer må kun udføres i forbindelse med »special purpose fuses«	  	Boremål 
Mærkestrøm maks.	IEC	160 A
	UL	160 A
Mærkespænding	IEC	690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾
	UL	600 V AC
1 Best.nr. SV	9344.000 	9344.010 
2 Med elektronisk sikringsovervågning	9344.020	9344.030
3 Med elektromekanisk sikringsovervågning	9344.040	9344.050

Til 60 mm skinnesystemer	
  	
Mærkestrøm maks.	160 A
	160 A
Mærkespænding	690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾
	600 V AC
9343.000 	9343.010 
9343.020	9343.030
9343.040	9343.050

Montagedata for applikationer efter IEC (DIN EN)/UL

Tilspændingsmoment Nm	– Skinnemontage	– Ledertilslutningsskrue
	4,5	12
Tilslutningstype	Rammeklemme	Skrue M8
Ledertilslutning	re/rm	10 – 95
Cu/Al mm ²	se/sm	–
Ledertilslutning med kabelsko, mm ²	–	10 – 95
Klemplads til lamelkobberskinner B x H mm	13 x 13	20 x 5
Mindste afstand til metallisk potential-udlignede dele, mm	I siden	40
	Foroven	100
	Bagtil	0

6	6
4,5	12
Rammeklemme	Skrue M8
10 – 95	–
–	–
–	10 – 95
13 x 13	20 x 5
40	40
100	100
0	0

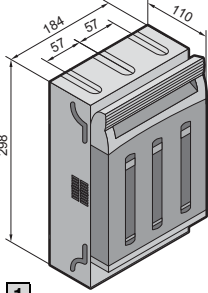

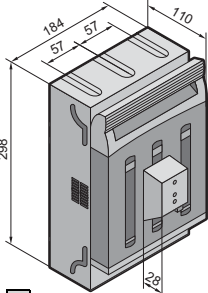
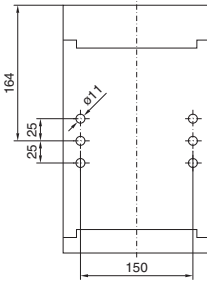
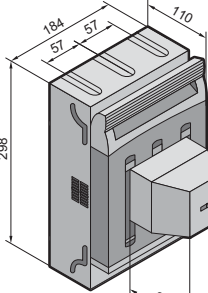


Materialedata

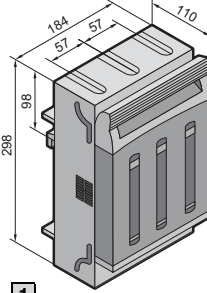
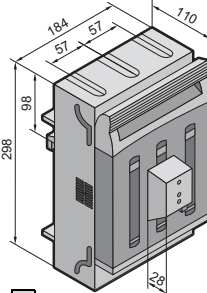
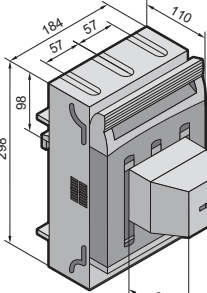


Kontaktbane: E-Cu, forsvøvet	■	■
Klemme: Messing, forniklet	■	–

■	■
■	–

¹⁾ Mærkespænding 400 – 690 V AC ved NH-adskillere med elektronisk sikringsovervågning

NH-sikringslastadskillere str. 1

Type	Til montagepladeopbygning	
3-polede, ledningsafgang foroven/forneden		
Bemærk:	<ul style="list-style-type: none"> Til anvendelse af sikringsindsatse iht. DIN EN 60 269-2 Tekniske data iht. IEC/DIN EN 60 947-3, se kapitel 2-115, side 6 Samtidighedsfaktor, se kapitel 2-101, side 4 Maksimal belastning af tilslutningsledninger, se kapitel 2-101, side 5 Anvendelse af halvledersikringer, se kapitel 2-101, side 6 	
Godkendelser:	SV 9344.100/110 SV 9343.100/110  E235931 RU-applikationer må kun udføres i forbindelse med »special purpose fuses«	
		Boremål 
		
Mærkestrøm maks.	IEC	250 A
	UL	250 A
Mærkespænding	IEC	690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾
	UL	600 V AC
1 Best.nr. SV	9344.100 	9344.110 
2 Med elektronisk sikringsovervågning	–	9344.130
3 Med elektromekanisk sikringsovervågning	–	9344.150

Til 60 mm skinnedsystemer	
	
	
	
Mærkestrøm maks.	250 A
	250 A
Mærkespænding	690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾
	600 V AC
9343.100 	9343.110 
9343.120	9343.130
9343.140	9343.150

Montagedata for applikationer efter IEC (DIN EN)/UL

Tilspændingsmoment Nm	–	–
– Skinnedmontage	12	20
– Ledertilslutningsskrue		
Tilslutningstype	Rammeklemme	Skrue M10
Ledertilslutning	re/rm	35 – 150
	se/sm	50 – 150
Ledertilslutning med kabelsko, mm ²	–	10 – 150
Klemplads til lamelkobberskinner B x H mm	20 x 3 – 14	32 x 10
Mindste afstand til metallisk potential-udlignede dele, mm	I siden	40
	Foroven	100
	Bagtil	0

	6	6
	12	20
Rammeklemme		Skrue M10
	35 – 150	–
	50 – 150	–
	–	10 – 150
	20 x 3 – 14	32 x 10
	40	40
	100	100
	0	0

Materialedata

Kontaktbane: E-Cu, forsolvet	■	■
Klemme: Messing, forniklet	■	–


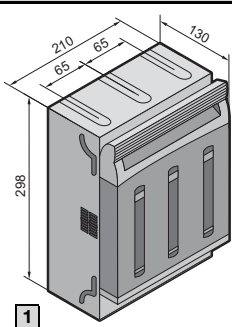
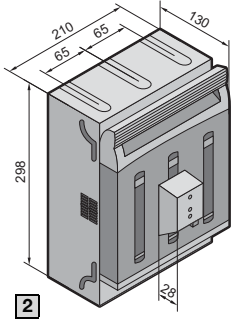
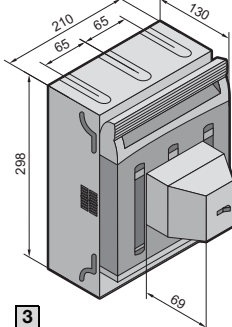
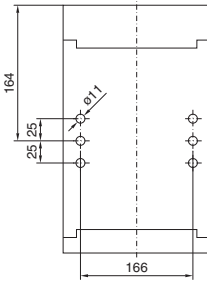

	■	■
	■	–

¹⁾ Mærkespænding 400 – 690 V AC ved NH-adskillere med elektronisk sikringsovervågning

Strømfordeling

RiLine sikringskomponenter

NH-sikringslastadskillere str. 2

Type	Til montagepladeopbygning	
3-polede, ledningsafgang foroven/forneden Bemærk: - Til anvendelse af sikringsindsatse iht. DIN EN 60 269-2 - Tekniske data iht. IEC/DIN EN 60 947-3, se kapitel 2-115, side 6 - Samtidighedsfaktor, se kapitel 2-101, side 4 - Maksimal belastning af tilslutningsledninger, se kapitel 2-101, side 5 - Anvendelse af halvledersikringer, se kapitel 2-101, side 6 Godkendelser: SV 9344.210 SV 9343.200/.210  E235931 RU-applikationer må kun udføres i forbindelse med »special purpose fuses«	  	Boremål 
Mærkestrøm maks.	IEC	400 A
	UL	400 A
Mærkespænding	IEC	690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾
	UL	600 V AC
1 Best.nr. SV		9344.210 
2 Med elektronisk sikringsovervågning		9344.230
3 Med elektromekanisk sikringsovervågning		9344.250

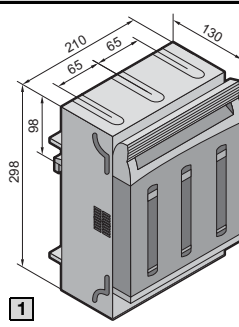
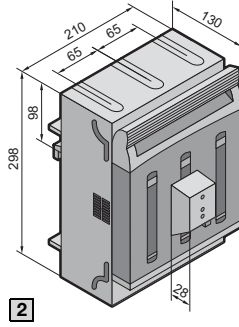
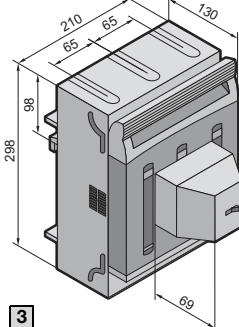


Montagedata for applikationer efter IEC (DIN EN)/UL

Tilspændingsmoment Nm		-
- Skinnemontage		20
- Ledertilslutningsskrue		
Tilslutningstype		Skrue M10
Ledertilslutning	re/rm	-
Cu/Al mm ²	se/sm	-
Ledertilslutning med kabelsko, mm ²		10 – 240
Klemplads til lamelkobberskiner		50 x 10
B x H mm		
Mindste afstand til metallisk potentialudlignede dele, mm	I siden	50
	Foroven	120
	Bagtil	0

Materialedata

Kontaktbane: E-Cu, forsvøvet		■
Klemme: Messing, forniklet		-

¹⁾ Mærkespænding 400 – 690 V AC ved NH-adskillere med elektronisk sikringsovervågning

Til 60 mm skinnesystemer	
  	
Mærkestrøm maks.	400 A
	400 A
Mærkespænding	690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾
	600 V AC
9343.200 	9343.210 
-	9343.230
-	9343.250

8	8
20	20
Rammeklemme	Skrue M10
95 – 300	-
120 – 300	-
-	10 – 240
32 x 10 – 20	50 x 10
50	50
120	120
0	0

■	■
■	-

NH-sikringslastadskillere str. 3

Type

Til montagepladeopbygning


3-polede, ledningsafgang foroven/forneden

Bemærk:

- Til anvendelse af sikringsindsatse iht. DIN EN 60 269-2
- Tekniske data iht. IEC/DIN EN 60 947-3, se kapitel 2-115, side 6
- Samtidighedsfaktor, se kapitel 2-101, side 4
- Maksimal belastning af tilslutningsledninger, se kapitel 2-101, side 5
- Anvendelse af halvledersikringer, se kapitel 2-101, side 6

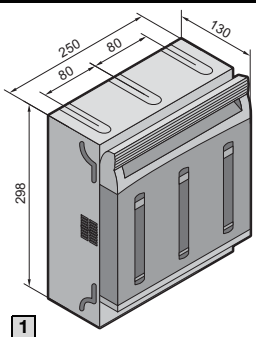
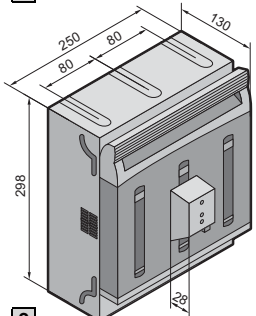
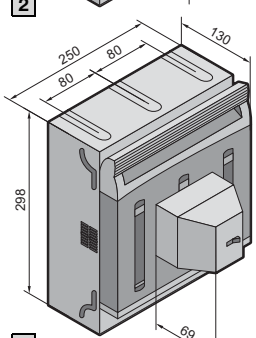
Godkendelser:

SV 9344.310
SV 9343.300/.310

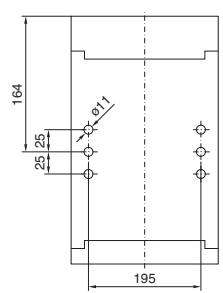


E235931

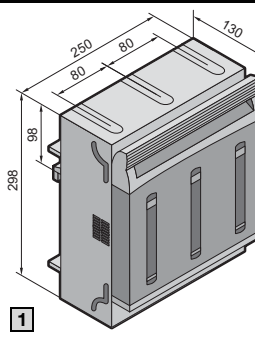
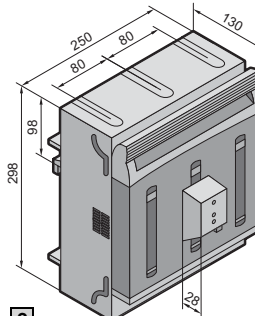
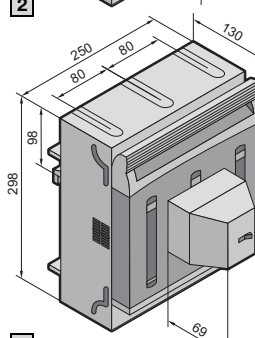
RU-applikationer må kun udføres i forbindelse med »special purpose fuses«








Boremål



Til 60 mm skinnedsystemer

Mærkestrøm maks.	IEC	630 A
	UL	630 A
Mærkespænding	IEC	690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾
	UL	600 V AC
1 Best.nr. SV		9344.310 
2 Med elektronisk sikringsovervågning		9344.330
3 Med elektromekanisk sikringsovervågning		9344.350

630 A	
630 A	
690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾	
600 V AC	
9343.300 	9343.310 
–	9343.330
–	9343.350

Montagedata for applikationer efter IEC (DIN EN)/UL

Tilspændingsmoment Nm		–
– Skinnemontage		–
– Ledertilslutningsskrue		20
Tilslutningstype		Skrue M10
Ledertilslutning	re/rm	–
Cu/Al mm ²	se/sm	–
Ledertilslutning med kabelsko, mm ²		10 – 300
Klemplads til lamelkobberskiner		50 x 10
Mindste afstand til metallisk potential-udlignede dele, mm	I siden	60
	Foroven	140
	Bagtil	0

8	8
20	20
Rammeklemme	Skrue M10
95 – 300	–
120 – 300	–
–	10 – 300
32 x 10 – 20	50 x 10
60	60
140	140
0	0

Materialedata

Kontaktbane: E-Cu, forsvøvet	■
Klemme: Messing, forniklet	–

■	■
■	–

¹⁾ Mærkespænding 400 – 690 V AC ved NH-adskillere med elektronisk sikringsovervågning

Strømfordeling

RiLine sikringskomponenter

NH-sikringslastadskillere str. 000 – 3

Tekniske data IEC/DIN EN 60 947-3						
Modulstørrelse (NH-sikringsindsats iht. IEC/DIN EN 60 269-1)		Str. 000	Str. 00	Str. 1	Str. 2	Str. 3
Mærkestrøm I_e		100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Mærkespænding U_e		690 V AC	690 V AC ¹⁾	690 V AC ¹⁾	690 V AC ¹⁾	690 V AC ¹⁾
Dimensioneret isolationspænding U_i		690 V AC	1000 V AC	1000 V AC	1000 V AC	1000 V AC
Stødspændingsholdbarhed U_{imp}		6 kV	8 kV ¹⁾	8 kV ¹⁾	8 kV ¹⁾	8 kV ¹⁾
Forureningsgrad		3	3	3	3	3
Overspændingskategori		III	III	III	III	III
Mærkefrekvens		50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Betinget kortslutningsstrøm (ved beskyttelse med sikringer)	Ved 690 V AC	80 kA	80 kA	80 kA	50 kA	80 kA
	Ved 500 V AC	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
Driftskategori	400 V AC	AC-22B ($I_e = 100$ A)	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B
	500 V AC	AC-22B ($I_e = 100$ A)	AC-22B	AC-23B	AC-22B (AC-23B ²⁾)	AC-22B (AC-23B ²⁾)
	690 V AC	AC-21B ($I_e = 100$ A)	AC-21B	AC-22B (AC-23B ²⁾)	AC-21B (AC-23B ²⁾)	AC-21B (AC-23B ²⁾)
	220 V DC ³⁾	–	DC-22B	DC-21B (DC-22B ²⁾)	DC-21B (DC-22B ²⁾)	DC-21B (DC-22B ²⁾)
	440 V DC ³⁾	DC-21B ($I_e = 100$ A)	–	DC-22B ²⁾	DC-22B ²⁾	DC-22B ²⁾
	1000 V DC ³⁾⁴⁾	–	DC-20B	DC-20B	DC-20B	DC-20B
Mekanisk levetid (antal koblinger)		2000	1400	1400	800	800
Elektrisk levetid (antal koblinger)		200	200	200	200	200
Opstillingsbetingelser	Indendørs opstilling: Rel. luftfugtighed 50 % ved 40°C eller 90 % ved 20°C (uden kondensdannelse ved temperatursvingninger)					
Tilladt omgivende temperatur		-25°C til +55°C		-20°C til +55°C		
$P_{v \text{ maks.}}/sikringsindsats$		7,5 W	12 W	23 W	34 W	48 W

¹⁾ Reduktion af mærkeværdier for elektronisk sikringsovervågning: Stødspændingsholdbarhed 3,5 kV, mærkespænding 400 – 690 V AC

Reduktion af mærkeværdier for elektromekanisk overvågning: Stødspændingsholdbarhed 6 kV

²⁾ Med slukkekompartiment best.nr. SV 9344.680 for øget brydeevne

³⁾ Ved DC-applikationer med bestykning af fase L₁ og L₃ i serie er elektronisk overvågningsfunktion ikke mulig

⁴⁾ Til anvendelse som skilleafbryder eller sikringskilleafbryder

I kabellislutningsområdet skal de nødvendige krybeafstande og luftafstande overholdes

NH-sikringslastadskillere str. 00 – 3

Ledertilslutning med flere kabelsko

Modulstørrelse	Str. 00	Str. 1	Str. 2	Str. 3
Ledertværsnit (mm ²)	Antal kabelsko iht. DIN 46 235			
16	2	2	–	–
25	2	2	–	–
35	2	2	–	–
50	2	2	–	–
70	–	2	–	–
95	–	2	–	–
120	–	2	–	–
150	–	2	2	2
185	–	2	2	2
240	–	–	2	2
300	–	–	2	2

Bemærk:

– Krybeafstande og luftafstande iht. DIN EN 60 664-1 skal kontrolleres, og eventuelt må der installeres isoleringsplader

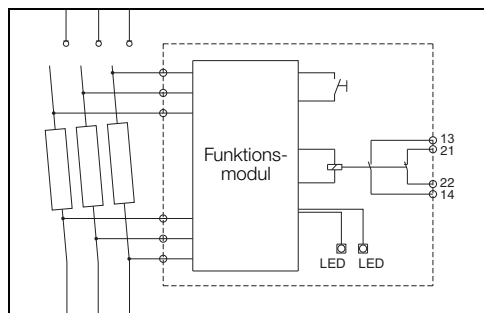
– Tyndtrådet kun med ledningstype

NH-sikringslastadskillere str. 00 – 3

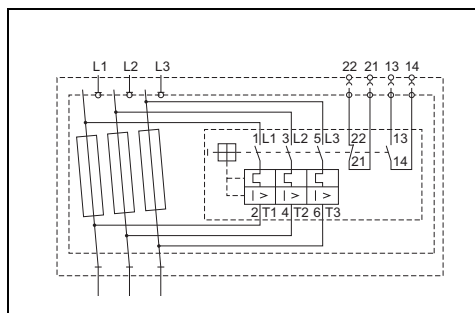
Elektronisk og elektromekanisk sikringsovervågning

Tekniske data	Elektronisk sikringsovervågning	Elektromekanisk sikringsovervågning
Mærkespænding U_e	400 V AC til 690 V AC	24 V AC til 690 V AC 24 V DC til 250 V DC
Tolerancevindue	$\pm 10\%$ (400/500 V AC) $+5\%/-10\%$ (690 V AC)	$\pm 10\%$
Dimensioneret isolationsspænding U_i	1000 V AC	690 V AC
Stødspændingsholdbarhed U_{imp}	8 kV	6 kV
Mærkefrekvens	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Reaktionstid	Maks. 1,5 sek.	Maks. 0,5 sek.
Hjælpekontakter	1 NO, 1 NC 250 V AC, 30 V DC, 5 A	1 NO, 1 NC 24 V AC, 2 A/ 230 V AC, 0,5 A/ 24 V DC, 1 A/ 60 V DC, 0,15 A
Hjælpekontakternes belastningsevne	5 A	4 A
Tilladt omgivende temperatur	-20°C til +55°C (400/500 V AC), -20°C til +45°C (690 V AC)	-20°C til +55°C
Visning	LED blinker grønt (driftsklar) 13/14: åben 21/22: lukket	Kontaktstilling »1« (driftsklar) 13/14: lukket 21/22: åben
	LED blinker rødt (fejlmelding) 13/14: lukket 21/22: åben	Kontaktstilling »0« (fejlmelding) 13/14: åben 21/22: lukket
Tilslutning af hjælpekontakter	Klemme op til 1,5 mm ²	Klemme op til 1,5 mm ²
NH-sikringsindsatse iht. IEC/DIN EN 60 269-3	Med spændingsførende gribelasker med gennemgående kontakt	
Materiale	Skærekontakter: E-Cu fortinnet	
Funktion	Differensspænding	

Strømskema



Elektronisk sikringsovervågning



Elektromekanisk sikringsovervågning

Strømfordeling

RiLine sikringskomponenter

Reduktionsfaktorer for sikringsindsats iht. DIN EN/IEC 60 269-2 til NH-sikringslastadskillere

Under hensyntagen til de i nedenstående tabel anførte reduktionsfaktorer samt mindste tilslutningstværsnit er alle øvre grænsetemperaturer foreskrevet i DIN EN 60 947-3 overholdt. Værdierne er beregnet ved hjælp af en DIN EN standardopbygning. Til typetestningen er der anvendt Siemens Sitor-sikringer iht. DIN EN/IEC 60 269-2.

Sitor-sikringsindsats				Min. tilslutnings- tværsnit (Cu)	Reduktionsfaktor	Maks. arbejdsstrøm ¹⁾
Best.nr.	Str.	In A	Driftsklasse	mm ²		A
3NE8 017	00	50	gR	10	0,9	45
3NE8 018	00	63	gR	16	0,9	60
3NE8 020	00	80	aR	25	0,85	70
3NE8 021	00	100	aR	35	0,85	85
3NE8 022	00	125	aR	50	0,80	100
3NE8 024	00	160	aR	70	0,75	120
3NE1 021-2	00	100	gR	35	1,0	100
3NE1 022-2	00	125	gR	50	0,95	120
3NE1 022-0	00	125	gS	50	1,0	125

Sitor-sikringsindsats				Min. tilslutnings- tværsnit (Cu)	Reduktionsfaktor	Maks. arbejdsstrøm ¹⁾
Best.nr.	Str.	In A	Driftsklasse	mm ²		A
3NE3 221	1 ²⁾	100	aR	35	0,95	95
3NE3 222	1 ²⁾	125	aR	50	0,9	110
3NE3 224	1 ²⁾	160	aR	70	0,9	150
3NE3 225	1 ²⁾	200	aR	95	0,85	170
3NE3 227	1 ²⁾	250	aR	120	0,8	200
3NE3 230-0B	1 ²⁾	315	aR	185	0,75	240
3NE1 225-2	1	200	gR	95	1,0	200
3NE1 227-2	1	250	gR	120	0,95	240
3NE1 230-2	1	315	gR	185	0,9	285
3NE1 230-0	1	315	gS	185	0,95	300

Sitor-sikringsindsats				Min. tilslutnings- tværsnit (Cu)	Reduktionsfaktor	Maks. arbejdsstrøm ¹⁾
Best.nr.	Str.	In A	Driftsklasse	mm ²		A
3NE1 331-2	2	350	gR	2 x 95	1,0	350
3NE1 333-2	2	450	gR	2 x 120	0,95	425
3NE1 334-2	2	500	gR	2 x 120	0,9	450
3NE1 334-0	2	500	gS	2 x 120	1,0	500
3NE3 332-0B	2 ²⁾	400	aR	240	0,85	340
3NE3 333	2 ²⁾	450	aR	2 x 150	0,8	360

Sitor-sikringsindsats				Min. tilslutnings- tværsnit (Cu)	Reduktionsfaktor	Maks. arbejdsstrøm ¹⁾
Best.nr.	Str.	In A	Driftsklasse	mm ²		A
3NE1 435-2	3	560	gR	2 x 185	1,0	560
3NE1 436-2	3	630	gR	2 x 40 x 5	1,0	630
3NE1 447-2	3	670	gR	2 x 40 x 5	0,95	650
3NE1 437-2	3	710	gR	2 x 40 x 5	0,9	650
3NE1 437-0	3	710	gS	2 x 40 x 5	0,95	675

¹⁾ Værdier for maks. arbejdsstrøm er afrundet til nærmeste 5 A

²⁾ Sikringsudgave med opslidsede kontaktknive svarende til IEC 60 269-4. Enhederne må udelukkende indkobles belastningsfrit

Bemærk:

- Så vidt muligt anbefaler vi, at man anvender den næste større lederdiameter, for at sikre en bedre varmeafledning
- Ved anvendelse af flere NH-enheder i side-om-side-installation skal den dimensionerede sekeringsfaktor iht. IEC 61 439 tabel 101 overholdes

- For konfiguration af skinnedsystemet anbefaler vi i relation til NH-adskillerstørrelse følgende udførelse:

NH-adskillerstørrelse	Skinnedsystem
NH 00	Min. 30 x 5 mm
NH 1 - 2	Min. 30 x 10 mm
NH 3	PLS 1600