

# VAMOCON

Modulares Schaltschrankprogramm für  
Niederspannungsschaltanlagen bis 5.000 A

## Systemhandbuch

Steckmodule und JM SASILplus



# Bemessungsströme $I_{nc}$ Lasttrennschalter mit Sicherungen

Einbau im Gerätefeld waagrecht Typ JEAN MÜLLER

Gerätefeld für waagerechten Einbau, Bedienung durch oder hinter Tür

JEAN MÜLLER 



Querschnitt Feldverteilschiene pro Phase/N	Querschnitt PE senkrecht	Bemessungsstrom $I_{nc}$ der Feldverteilschiene eingebaut bei Schutzart		Kurzschlussfestigkeit Feldverteilschiene $I_{cc}$	Feldtiefe mindestens
		IP2X..3X	IP4X		
[mm]	[mm]	[A]	[A]	[kA]	[mm]
1 x 60 x 10	1 x 30 x 10	1.250	1.250	100	625
1 x 80 x 10	1 x 30 x 10	1.600	1.600	100	625
1 x 100 x 10	1 x 30 x 10	2.000	2.000	100	625

	JEAN MÜLLER SASILplus									JEAN MÜLLER SASILplus DS – Doppelsteckbar									
Schalt- gerätetyp	NH00, 160 A: $I_{nc} = 160$ A NH1, 250 A: $I_{nc} = 250$ A NH2, 400 A: $I_{nc} = 400$ A NH3, 630 A: $I_{nc} = 610$ A									NH00, 160 A: $I_{nc} = 160$ A NH1, 250 A: $I_{nc} = 250$ A NH2, 400 A: $I_{nc} = 400$ A NH3, 630 A: $I_{nc} = 610$ A									
Anzahl Geräte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
RDF für NH00 & NH1	1,0	0,98	0,95	0,93	0,91	0,88	0,86	0,84	0,81	0,79	0,77	0,74	0,72	0,70	0,67	0,65	0,63	0,60	0,58
RDF für NH2 & NH3	1,0	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,44	0,41

- $I_{nc}$  und RDF gelten bei Schutzart IP2X, IP3X und IP4X
- Die Summe aus  $I_{nc} \times$  RDF darf den Bemessungsstrom der Feldverteilschiene nicht überschreiten
- Bei Mischung unterschiedlicher Geräte im Feld gilt der kleinere RDF für alle Geräte
- Werte gelten für 500V Sicherungen Hersteller JEAN MÜLLER (für 690 V sind weitere Reduzierungen notwendig – siehe Angaben JEAN MÜLLER)
- Bestückungshöhe 1.650 mm bei Feldhöhe 2.000 mm, 1.850 mm bei Feldhöhe 2.200 mm
- Belüftungsblenden/Abstände 50 oder 75 mm werden gesetzt nach 6 Stück NH00, 4 Stück NH1, 2 Stück NH2, 1 Stück NH3

# Bemessungsströme $I_{nc}$ Steckmodule mit Kompaktleistungsschaltern

Einbau im Gerätefeld waagrecht Typ JEAN MÜLLER



## Kompaktleistungsschalter Schneider Electric



	Steckmodul ES (einseitig gesteckt) mit						Steckmodul DS (doppelseitig gesteckt) mit						Modulhöhe [mm] 3-/4-polig						
Schaltgerätetyp	NSX 160: $I_{nc} = 160$ A NSX 250: $I_{nc} = 250$ A NSX 400: $I_{nc} = 400$ A NSX 630: $I_{nc} = 500$ A						NSX 160: $I_{nc} = 160$ A NSX 250: $I_{nc} = 250$ A NSX 400: $I_{nc} = 400$ A NSX 630: $I_{nc} = 460$ A						200/250 200/250 250/400 250/400						
Anzahl Geräte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
RDF für NSX 160/250 ES	1,0	0,99	0,98	0,97	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,79
RDF für NSX 400 ES	1,0	0,98	0,96	0,93	0,91	0,89	0,87	0,85	0,83	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,67	0,65	0,63	0,61
RDF für NSX 630 $I_{nc} = 500$ A ES	1,0	0,96	0,92	0,88	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64	0,62	0,60	0,58	0,56
RDF für NSX 160/250 DS	1,0	0,99	0,98	0,97	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,79
RDF für NSX 400 DS	1,0	0,98	0,96	0,93	0,91	0,89	0,87	0,85	0,83	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,67	0,65	0,63	0,61
RDF für NSX 630 $I_{nc} = 460$ A DS	1,0	0,98	0,96	0,93	0,91	0,89	0,87	0,85	0,83	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,67	0,65	0,63	0,61



Mischung Steckmodule mit SASILplus im gleichen Feld:																			
RDF für SASILplus & SASILplus DS NH00 $I_{nc} = 160$ A	1,0	0,98	0,95	0,93	0,91	0,88	0,86	0,84	0,81	0,79	0,77	0,74	0,72	0,70	0,67	0,65	0,63	0,60	0,58
RDF für SASILplus & SASILplus DS NH1 $I_{nc} = 250$ A	1,0	0,98	0,95	0,93	0,91	0,88	0,86	0,84	0,81	0,79	0,77	0,74	0,72	0,70	0,67	0,65	0,63	0,60	0,58
RDF für SASILplus & SASILplus DS NH2 $I_{nc} = 400$ A	1,0	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,64									
RDF für SASILplus & SASILplus DS NH3 $I_{nc} = 610$ A	1,0	0,93	0,86	0,79	0,72	0,65	0,58	0,51	0,44	0,37									

- $I_{nc}$  und RDF gelten bei Schutzart IP2X, IP3X und IP4X.
- Die Summe aus  $I_{nc} \times$  RDF darf den Bemessungsstrom der Feldverteilschiene nicht überschreiten.
- Kurzschlussfestigkeit Steckmodul mit Kompaktleistungsschalter  $I_{cc} 100$  kA
- Bei Mischung unterschiedlicher Geräte im Feld gilt der kleinere RDF für alle Geräte.

# Bemessungsströme $I_{nc}$ Steckmodule mit Kompaktleistungsschaltern

Einbau im Gerätefeld waagrecht Typ JEAN MÜLLER

## Kompaktleistungsschalter SIEMENS

SIEMENS



	Steckmodul ES (einseitig gesteckt) mit						Steckmodul DS (doppelseitig gesteckt) mit						Modulhöhe [mm] 3-/4-polig						
Schaltgerätetyp	3VA21: $I_{nc} = 160$ A 3VA22: $I_{nc} = 245$ A 3VA23: $I_{nc} = 400$ A 3VA24: $I_{nc} = 470$ A						3VA21: $I_{nc} = 160$ A 3VA22: $I_{nc} = 245$ A 3VA23: $I_{nc} = 400$ A 3VA24: $I_{nc} = 430$ A						200/250 200/250 250/400 250/400						
Anzahl Geräte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
RDF für 3VA21/22 ES	1,0	0,98	0,97	0,95	0,93	0,91	0,90	0,88	0,86	0,84	0,83	0,81	0,79	0,77	0,76	0,74	0,72	0,70	0,69
RDF für 3VA23 ES	1,0	0,97	0,94	0,91	0,88	0,85	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48
RDF für 3VA24 $I_{nc} = 470$ A ES	1,0	0,95	0,90	0,86	0,81	0,78	0,76	0,73	0,70	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,46	0,44
RDF für 3VA21/22 DS	1,0	0,98	0,97	0,95	0,93	0,91	0,90	0,88	0,86	0,84	0,83	0,81	0,79	0,77	0,76	0,74	0,72	0,70	0,69
RDF für 3VA23 DS	1,0	0,97	0,94	0,91	0,88	0,85	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48
RDF für 3VA24 $I_{nc} = 430$ A DS	1,0	0,97	0,94	0,91	0,88	0,85	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48



Mischung Steckmodule mit SASILplus im gleichen Feld:																			
RDF für SASILplus & SASILplus DS NH00 $I_{nc} = 160$ A	1,0	0,98	0,95	0,93	0,91	0,88	0,86	0,84	0,81	0,79	0,77	0,74	0,72	0,70	0,67	0,65	0,63	0,60	0,58
RDF für SASILplus & SASILplus DS NH1 $I_{nc} = 250$ A	1,0	0,98	0,95	0,93	0,91	0,88	0,86	0,84	0,81	0,79	0,77	0,74	0,72	0,70	0,67	0,65	0,63	0,60	0,58
RDF für SASILplus & SASILplus DS NH2 $I_{nc} = 400$ A	1,0	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,64									
RDF für SASILplus & SASILplus DS NH3 $I_{nc} = 610$ A	1,0	0,93	0,86	0,79	0,72	0,65	0,58	0,51	0,44	0,37									

- $I_{nc}$  und RDF gelten bei Schutzart IP2X, IP3X und IP4X.
- Die Summe aus  $I_{nc} \times$  RDF darf den Bemessungsstrom der Feldverteilschiene nicht überschreiten.
- Kurzschlussfestigkeit Steckmodul mit Kompaktleistungsschalter  $I_{cc} 100$  kA
- Bei Mischung unterschiedlicher Geräte im Feld gilt der kleinere RDF für alle Geräte.

**SEDOTEC GmbH & Co. KG**

Wallstadter Straße 59  
68526 Ladenburg

Tel: +49 6203 9550-0

E-Mail: [cs.vamocon@sedotec.de](mailto:cs.vamocon@sedotec.de)

Mitglied im **ZVEI:**  
Fachkreis Niederspannungsschaltanlagen

Informieren Sie sich über das komplette  
VAMOCON-Sortiment auch auf:

**[www.vamocon.de](http://www.vamocon.de)**

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokumentes jederzeit ohne Vorankündigung vorbehalten.

Bei Bestellungen sind jeweils die vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend.

SEDOTEC übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Information Stand April 2019

© 2019 SEDOTEC

Alle Rechte vorbehalten