Schütz-Kombinationen 30 – 100 kVA
Schalter-Kombinationen 14 – 866 kVA

Netzstabilität effizient gewährleisten
NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105

Ab 01.01.2012
für PV-Anlagen!

Ab 01.07.2012
für alle Erzeugungs-
anlagen







EATON
Powering Business Worldwide

Netz- und Anlagenschutz mit geringem Eigenverbrauch







Die Anwendungsregel VDE-AR-N 4105 wird Pflicht – Zeit zu handeln

Seit Januar 2012 gilt für den Betrieb von Photovoltaik-Anlagen am Niederspannungsnetz die Anwendungsregel VDE-AR-N 4105. Ab dem 1. Juli 2012 wird sie für weitere dezentrale Erzeugungsanlagen wie Blockheizkraftwerke und Biogas- oder Windkraftanlagen Pflicht. Die Regel soll die Netzstabilität gewährleisten und trotz einer weiter wachsenden Zahl von Erzeugungsanlagen für mehr Versorgungssicherheit sorgen: Wird im Stromnetz ein unzulässiger Spannungs- oder Frequenzwert erreicht, muss der Anlagenbetreiber seine Erzeugungsanlage abschalten.

Als einer der führenden Hersteller von Niederspannungsschaltgeräten bietet Ihnen Eaton hierfür neben einbau- und anschlussfertigen Komplettlösungen auch Einzelkomponenten wie Schütze mit geringer Halteleistung und motorgetriebene Leistungsschalter mit leistungsarmen Unterspannungsauslösern an. Die Schütze sind als Kuppelschalter für Anlagen bis 100 kVA zugelassen. Für größere Anlagen können z. B. motorbetriebene Leistungsschalter oder Lasttrennschalter verwendet werden. Eaton liefert Ihnen je nach Anwendung die passende 3- oder 4-polige Lösung. Der Leistungsbereich reicht dabei von 14 bis 866 kVA (20 bis 1.250 A).

Die Abschaltung muss einfehlersicher erfolgen. Bei Anlagen >30 kVA ist ein zentraler Netz- und Anlagenschutz (NA-Schutz) gefordert. Dieser wird am Zählerplatz realisiert und überwacht Spannung und Frequenz und schaltet im Fehlerfall zwei in Reihe geschaltete galvanisch trennende Kuppelschalter ab. Bei Anlagen <30 kVA reicht der in die Wechselrichter integrierte NA-Schutz.

Anschlussfertiger NA-Schutz bis 100 kVA





NA-Schutz mit extrem geringem Eigenverbrauch

Für Anlagengrößen zwischen 30 und 100 kVA hat Eaton eine kompakte, anschlussfertige Kombination im Kunststoffgehäuse mit der Schutzart IP 65 entwickelt, die die Anforderung der VDE-AR-N 4105 erfüllt. Sie besteht aus zwei in Reihe geschalteten Schützen, die über ein NA-Schutzrelais angesteuert werden und vorverdrahtet in einem Gehäuse montiert sind. Der neu entwickelte Netz- und Anlagenschutz wird zwischen Wechselrichter und Netzanschluss montiert. Die Kombination ist problemlos in Wandmontage zu installieren. Die von Eaton eingesetzten Schütze vom Typ DILMP sind dank eines elektronischen Magnetantriebs mit einer Halteleistung von nur 2,1 W besonders effizient.

Die Eaton NA-Schützkombinationen sind in vier Leistungsklassen und zwei Baugrößen erhältlich:

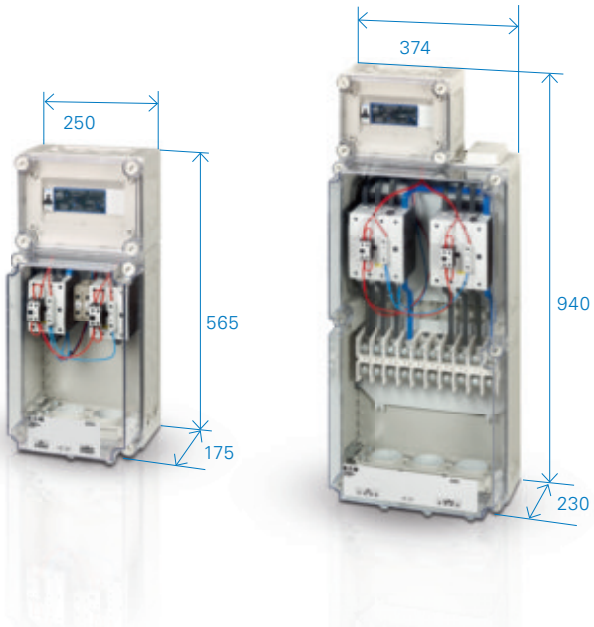
Baugröße 1 bis 43/55 kVA und Baugröße 2 bis 86/100 kVA.

Auf einen Blick

Zentraler Netz- und Anlagenschutz gemäß VDE-AR-N 4105 mit Schützen für den Leistungsbereich von 30 bis 100 kVA

- Unter-/Überspannungsüberwachung
- Unter-/Überfrequenzüberwachung
- Überwachung der Spannungsqualität (10-Minuten-Mittelwert)
- Vektorsprungüberwachung zuschaltbar
- Einfehlersicher
- Selbsttest
- Voreinstellung nach VDE-AR-N 4105, Änderungen der Werte sind möglich
- Schutzart IP 65
- Alarmzähler, Alarmsummenzeit
- Plombiermöglichkeit und Codeschutz
- 4-polige Schütze (3 Phasen + N)
- PE-Klemmen
- Gesamtausschaltzeit < 150 ms
- Schaltstellungsanzeige
- Geringer Eigenverbrauch
- Typgeprüft
- Für alle Netzformen

Technische Daten Schützkombinationen



NA-Schutzkombination (Schutzart IP 65)					
Typbezeichnung		NAS63-CI-1	NAS80-CI-1	NAS125-CI-1-K95	NAS160-CI-1-K95
Artikel-Nr.		168106	168107	168110	168111
Bemessungsleistung	kVA	43	55	86	100
Bemessungs-betriebsspannung	V	230/400			
Bemessungsstrom AC-1	A	63	80	125	160
Leistungsaufnahme Anzug					
Überwachungsrelais	VA	5		5	
2 Schütze	VA	90		360	
Leistungsaufnahme Halten					
Überwachungsrelais	W	5		5	
2 Schütze	VA/W	3/3		6,2/4,2	
Eigenverbrauch	kWh/a	70		98	
Gesamtausschaltzeit (incl. NA-Schutzrelais)	ms	< 150			
Zul. Umgebungstemperatur	°C	-20 ... + 40			
Einschaltdauer	% ED	100			
Max. Anschlussquerschnitte		**Schütze**		**Klemmen**	
Feindrähtig mit Aderendhülse	mm²	35 (Cu)		95 (Cu)	
Mehrdrähtig	mm²	50 (Cu)		95 (Cu)	
Sektorleiter, eindrähtig	mm²	-		70 (Al)	
Sektorleiter, mehrdrähtig	mm²	-		95 (Cu)	
PE-Klemmen					
Feindrähtig mit Aderendhülse	mm²	50 (Cu)		95 (Cu)	
Mehrdrähtig	mm²	50 (Cu)		95 (Cu)	
Sektorleiter, eindrähtig	mm²	-		70 (Al)	
Sektorleiter, mehrdrähtig	mm²	-		95 (Cu)	
NA-Schutzrelais		UFR1001E (Fa. ZIEHL) integriert			
Kuppelschalter					
Bauart		4-polige Schütze			
Typbezeichnung		DILMP63 (RAC240)	DILMP80 (RAC240)	DILMP125 (RAC240)	DILMP160 (RAC240)
Artikel-Nr.		167512	167513	109905	109915
Einschaltvermögen	A	560	700	1120	1330
Ausschaltvermögen	A	400	500	800	950
Kurzschlussschutz	A (gG)	125	160	250	250
Unbeeinflusster Kurzschlussstrom	kA	100	100	100	100
Öffnungszeit	ms	45		40	

NA-Schutzschalter von 14 bis 866 kVA



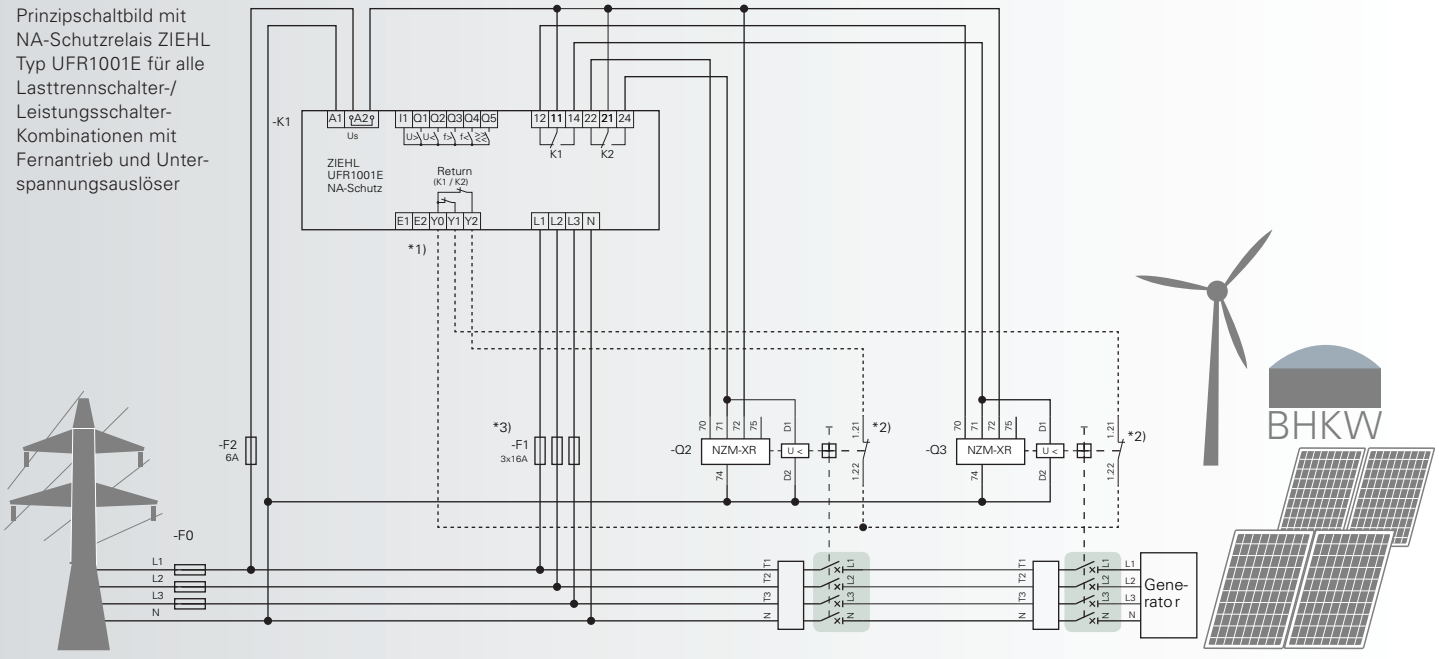


Mit Energie-spartechnik

Bewährte Schutzschalter für große Anlagen: 3- und 4-polige Kuppelschalter mit Fernantrieb (20 bis 1.250 A)

Der Aufbau der Kuppelschalter durch den Anwender erfolgt durch zwei in Reihe geschaltete Leistungsschalter oder Lasttrennschalter mit Fernantrieb. Weitere notwendige Komponenten sind Unterspannungsauslöser und NA-Schutzrelais. Diese Kombination ist mit einem Kurzschlussausschaltvermögen von 50 kA für Netzeinspeisungen von bis zu 2 x 1.000 kVA Trafoleistung geeignet. Alternativ bietet Ihnen Eaton auch Lasttrennschalter-Kombinationen mit vorgeschalteter Sicherung für den Kurzschlussschutz. Durch verlustleistungsarme Fernantriebe und Unterspannungsauslöser mit weniger als 3,6 VA Halteleistung sind beide Schalterarten ideale Komponenten für Anlagen mit einem hohen Wirkungsgrad. Sie können durch ihre platzsparende Kompaktbauweise je nach Anwendung neben- oder übereinander montiert werden. Für einen einfachen Anschluss gibt es ein umfangreiches Angebot an Zubehör mit Rahmen- und Steuerleitungsklemmen.

Prinzipschaltbild mit NA-Schutzrelais ZIEHL Typ UFR1001E für alle Lasttrennschalter-/ Leistungsschalter-Kombinationen mit Fernantrieb und Unterspannungsauslöser



Einfehlersicher, mit Überwachung der angeschlossenen Kuppelschalter (abschaltbar)
*1) Rückmeldekontakte nicht angeschlossen: trEL -> oFF an ZIEHL Relais UFR1001E einstellen
*2) Wahlweise Verwendung von Schließerkontakten möglich, automatische Erkennung durch ZIEHL Relais UFR1001E
*3) Sicherungen können entfallen bei kurzschlusssicherer Verdrahtung, max. 3 m.

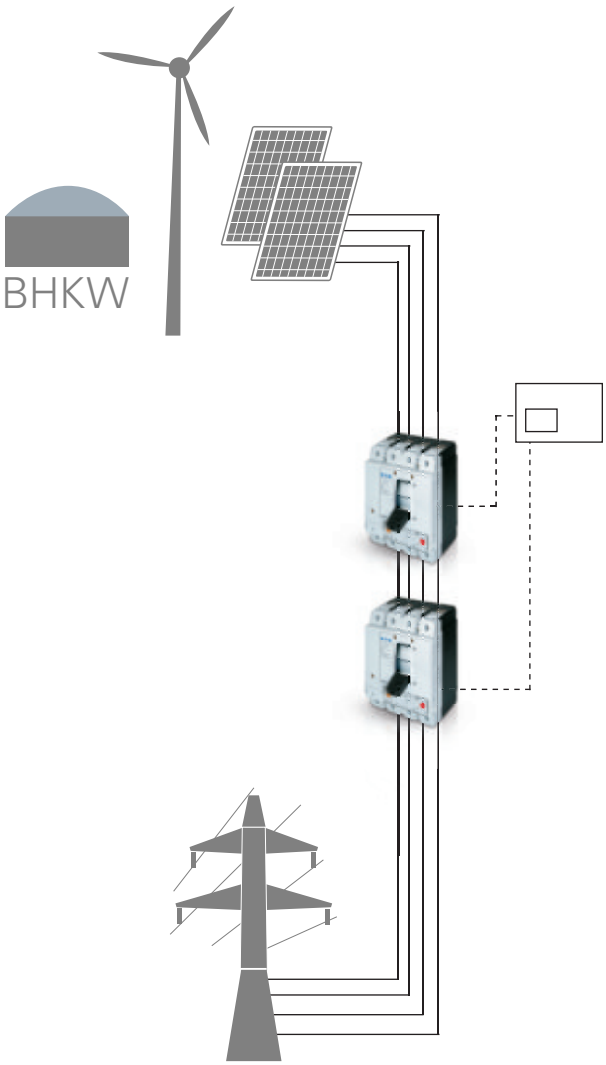
Technische Daten NA-Schutzschalter

Empfehlung Kuppelschalter entsprechend Anwendungsregel VDE-ARN-N-4105

Niederspannungsnetz ~ 400 V / 230 V
3-polig im TN-C- und 4-polig im TN-S-System schalten
Es sind drei verschiedene Kombinationen möglich:

- Leistungsschalter – Leistungsschalter
- Leistungsschalter – Lasttrennschalter
- Lasttrennschalter – Lasttrennschalter

Die Kombination Lasttrennschalter – Lasttrennschalter muss mit einem vorgeordneten Kurzschlussschutz (Schmelzsicherung) versehen werden.





			4-polig			3-polig		
Schein-leistung	**Bemes-sungsstrom**		**Leistungsschalter**	**Lasttrenn-schalter**	**Siche-rung**	**Leistungs-schalter**	**Lasttrenn-schalter**	**Siche-rung**
kVA	A		(Icu=50 kA)		A gL max	(Icu=50 kA)		A gL max
	L1L2L3	N (%)	4-polig	4-polig		3-polig	3-polig	
			Typ (Art.-Nr.)	Typ (Art.-Nr.)		Typ (Art.-Nr.)	Typ (Art.-Nr.)	
14	20	100	NZMH2-4-A20 281287	N2-4-160 266014	250	NZMH2-A20 281281	N2-160 266008	250
17	25	100	NZMH2-4-A25 281289	N2-4-160 266014	250	NZMH2-A25 281282	N2-160 266008	250
22	32	100	NZMH2-4-A32 281291	N2-4-160 266014	250	NZMH2-A32 281283	N2-160 266008	250
28	40	100	NZMH2-4-A40 265823	N2-4-160 266014	250	NZMH2-A40 259095	N2-160 266008	250
35	50	100	NZMH2-4-A50 265825	N2-4-160 266014	250	NZMH2-A50 259096	N2-160 266008	250
44	63	100	NZMH2-4-A63 265827	N2-4-160 266014	250	NZMH2-A63 259097	N2-160 266008	250
55	80	100	NZMH2-4-A80 265829	N2-4-160 266014	250	NZMH2-A80 259098	N2-160 266008	250
69	100	100	NZMH2-4-A100 265831	N2-4-160 266014	250	NZMH2-A100 259099	N2-160 266008	250
87	125	100	NZMN2-4-A125 265858	N2-4-160 266014	250	NZMN2-A125 259091	N2-160 266008	250
111	160	100	NZMN2-4-A160 265860	N2-4-160 266014	250	NZMN2-A160 259092	N2-160 266008	250
		60	NZMN2-4-A160/100 265861					
139	200	100	NZMN2-4-A200 265863	N2-4-200 266015	250	NZMN2-A200 259093	N2-200 266009	250
		60	NZMN2-4-A200/125 265864					
222	320	100	NZMN3-4-A320 109694	N3-4-400 266023	630	NZMN3-A320 109669	N3-400 266019	630
		60	NZMN3-4-A320/200 109695					
277	400	100	NZMN3-4-A400 109696	N3-4-400 266023	630	NZMN3-A400 109670	N3-400 266019	630
		60	NZMN3-4-A400/250 109697					
346	500	100	NZMN3-4-AE630 265894	N3-4-630 266024	630	NZMN3-AE630 259115	N3-630 266020	630
		60	NZMN3-4-AE630/400 265895					
554	800	100	NZMN4-4-AE800 265909	N4-4-800 266029	1600	NZMN4-AE800 265759	N4-800 266025	1600
		60	NZMN4-4-AE800/500 265910					
693	1000	100	NZMN4-4-AE1000 265912	N4-4-1000 266030	1600	NZMN4-AE1000 265760	N4-1000 266026	1600
		60	NZMN4-4-AE1000/630 265913					
866	1250	100	NZMN4-4-AE1250 265915	N4-4-1250 266031	1600	NZMN4-AE1250 265761	N4-1250 266027	1600
		60	NZMN4-4-AE1250/800 265916					

Hinweise

- Max. Umgebungstemperatur 50 °C
- < 100 kVA alternativ Schütze zulässig
- Notwendiges Zubehör für die automatisierte Ein- und Schnellausschaltung: je 1 Fernantrieb und Unterspannungsauslöser sowie Hilfsschalter








Zubehör

	Unterspannungs-auslöser	Fernantrieb	Abdeckung	Hilfsschalter			Rahmenklemme	Rahmenklemme	Steuerleitungsanschluss	
			4. Pol	Ein/Aus HIN		Ausgelöst HIA	(oben oder unten)	(oben oder unten)	für Schraub-anschluss	für Rahmen-klemme
			4-polig	Schließer	Öffner	Schließer	4-polig	3-polig		
	Typ (Art.-Nr.)	Typ (Art.-Nr.)	Typ (Art.-Nr.)	Typ (Art.-Nr.)	Typ (Art.-Nr.)	Typ (Art.-Nr.)	Typ (Art.-Nr.)	Typ (Art.-Nr.)	Typ (Art.-Nr.)	Typ (Art.-Nr.)
	NZM2/3-XU208-240AC 259499	NZM2-XRD208-240AC 115391	NZM2-XAVPR 266677	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM2-4-160-XKC 266755	NZM2-160-XKC 262240	NZM2-XSTS 260156	NZM-XSTK 266739
	NZM2/3-XU208-240AC 259499	NZM2-XRD208-240AC 115391	NZM2-XAVPR 266677	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM2-4-160-XKC 266755	NZM2-160-XKC 262240	NZM2-XSTS 260156	NZM-XSTK 266739
	NZM2/3-XU208-240AC 259499	NZM2-XRD208-240AC 115391	NZM2-XAVPR 266677	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM2-4-160-XKC 266755	NZM2-160-XKC 262240	NZM2-XSTS 260156	NZM-XSTK 266739
	NZM2/3-XU208-240AC 259499	NZM2-XRD208-240AC 115391	NZM2-XAVPR 266677	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM2-4-160-XKC 266755	NZM2-160-XKC 262240	NZM2-XSTS 260156	NZM-XSTK 266739
	NZM2/3-XU208-240AC 259499	NZM2-XRD208-240AC 115391	NZM2-XAVPR 266677	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM2-4-160-XKC 266755	NZM2-160-XKC 262240	NZM2-XSTS 260156	NZM-XSTK 266739
	NZM2/3-XU208-240AC 259499	NZM2-XRD208-240AC 115391	NZM2-XAVPR 266677	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM2-4-160-XKC 266755	NZM2-160-XKC 262240	NZM2-XSTS 260156	NZM-XSTK 266739
	NZM2/3-XU208-240AC 259499	NZM2-XRD208-240AC 115391	NZM2-XAVPR 266677	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM2-4-160-XKC 266755	NZM2-160-XKC 262240	NZM2-XSTS 260156	NZM-XSTK 266739
	NZM2/3-XU208-240AC 259499	NZM2-XRD208-240AC 115391	NZM2-XAVPR 266677	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM2-4-160-XKC 266755	NZM2-160-XKC 262240	NZM2-XSTS 260156	NZM-XSTK 266739
	NZM2/3-XU208-240AC 259499	NZM2-XRD208-240AC 115391	NZM2-XAVPR 266677	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM2-4-160-XKC 266755	NZM2-160-XKC 262240	NZM2-XSTS 260156	NZM-XSTK 266739
	NZM2/3-XU208-240AC 259499	NZM2-XRD208-240AC 115391	NZM2-XAVPR 266677	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM2-4-160-XKC 266755	NZM2-160-XKC 262240	NZM2-XSTS 260156	NZM-XSTK 266739
	NZM2/3-XU208-240AC 259499	NZM2-XRD208-240AC 115391	NZM2-XAVPR 266677	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM2-4-160-XKC 266755	NZM2-160-XKC 262240	NZM2-XSTS 260156	NZM-XSTK 266739
	NZM2/3-XU208-240AC 259499	NZM2-XRD208-240AC 115391	NZM2-XAVPR 266677	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM2-4-160-XKC 266755		NZM2-XSTS 260156	NZM-XSTK 266739
	NZM2/3-XU208-240AC 259499	NZM2-XRD208-240AC 115391	NZM2-XAVPR 266677	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM2-4-250-XKC 266756	NZM2-250-XKC 262244	NZM2-XSTS 260156	NZM-XSTK 266739
	NZM2/3-XU208-240AC 259499	NZM2-XRD208-240AC 115391	NZM2-XAVPR 266677	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM2-4-250-XKC 266756		NZM2-XSTS 260156	NZM-XSTK 266739
	NZM2/3-XU208-240AC 259499	NZM3-XR208-240AC 259850	NZM3-XAVPR 266678	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM3-4-XKC 266783	NZM3-XKC 260042	NZM3/4-XSTS 266797	NZM-XSTK 266739
	NZM2/3-XU208-240AC 259499	NZM3-XR208-240AC 259850	NZM3-XAVPR 266678	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM3-4-XKC 266783		NZM3/4-XSTS 266797	NZM-XSTK 266739
	NZM2/3-XU208-240AC 259499	NZM3-XR208-240AC 259850	NZM3-XAVPR 266678	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM3-4-XKC 266783	NZM3-XKC 260042	NZM3/4-XSTS 266797	NZM-XSTK 266739
	NZM2/3-XU208-240AC 259499	NZM3-XR208-240AC 259850	NZM3-XAVPR 266678	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM3-4-XKC 266783		NZM3/4-XSTS 266797	NZM-XSTK 266739
	NZM2/3-XU208-240AC 259499	NZM3-XR208-240AC 259850	NZM3-XAVPR 266678	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM3-4-XKC 266783	NZM3-XKC 260042	NZM3/4-XSTS 266797	NZM-XSTK 266739
	NZM2/3-XU208-240AC 259499	NZM3-XR208-240AC 259850	NZM3-XAVPR 266678	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM3-4-XKC 266783		NZM3/4-XSTS 266797	NZM-XSTK 266739
	NZM4-XU208-240AC 266193	NZM4-XR208-240AC 266685	integriert -	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM4-4-XKA 266837	NZM4-XKA 266836	NZM3/4-XSTS 266797	integriert -
	NZM4-XU208-240AC 266193	NZM4-XR208-240AC 266685	integriert -	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM4-4-XKA 266837		NZM3/4-XSTS 266797	integriert -
	NZM4-XU208-240AC 266193	**NZM4-XR208-240AC 266685**	integriert -	**M22-K10 216376**	**M22-K01 216378**	**M22-K10 216376**	**NZM4-4-XKA 266837**	**NZM4-XKA 266836**	**NZM3/4-XSTS 266797**	integriert -
	NZM4-XU208-240AC 266193	NZM4-XR208-240AC 266685	integriert -	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM4-4-XKA 266837		NZM3/4-XSTS 266797	integriert -
	NZM4-XU208-240AC 266193	NZM4-XR208-240AC 266685	integriert -	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM4-4-XKA 266837	NZM4-XKA 266836	NZM3/4-XSTS 266797	integriert -
	NZM4-XU208-240AC 266193	NZM4-XR208-240AC 266685	integriert	M22-K10 216376	M22-K01 216378	M22-K10 216376	NZM4-4-XKA 266837		NZM3/4-XSTS 266797	integriert -

- Optionales Zubehör je nach Anschlussart: Rahmenklemmen für Direktanschluss von Cu-Kabeln (BG4 auch Alu-Kabel), Steuerleitungsanschluss mit 3 Klemmstellen für oben oder unten bis zu 1 x 2,5 mm^2 oder 2 x 1,5 mm^2
- Abschaltzeit über Unterspannungsauslöser: NZM2/N2: 19 ms, NZM3/N3: 19 ms, NZM4/N4: 23 ms
- Einschaltzeit über Fernantrieb: NZM2/N2: 170 ms, NZM3/N3: 80 ms, NZM4/N4: 100 ms
- Mindestabstand zwischen den Schaltern bei Einbau übereinander: NZM2/N2: 25 mm, NZM3/N3: 60 mm, NZM4/N4: 100 mm

Eatons Ziel ist es, zuverlässige, effiziente und sichere Stromversorgung dann zu bieten, wenn sie am meisten benötigt wird. Die Experten von Eaton verfügen über ein umfassendes Fachwissen im Bereich Energiemanagement in verschiedensten Branchen und sorgen so für kundenspezifische, integrierte Lösungen, um anspruchsvollste Anforderungen der Kunden zu erfüllen.

Wir sind darauf fokussiert, stets die richtige Lösung für jede Anwendung zu finden. Dabei erwarten Entscheidungsträger mehr als lediglich innovative Produkte. Unternehmen wenden sich an Eaton, weil individuelle Unterstützung und der Erfolg unserer Kunden stets an erster Stelle stehen. Für mehr Informationen besuchen Sie **www.eaton.com/electrical**.

Eaton Electric GmbH
Kunden-Service-Center
Postfach 80
53105 Bonn

Auftragsbearbeitung
Kaufmännische Abwicklung
Direktbezug
Tel. 0228 602-3702
Fax 0228 602-69402
E-Mail: Bestellungen-Bonn@eaton.com

Kaufmännische Abwicklung
Elektrogroßhandel
Tel. 0228 602-3701
Fax 0228 602-69401
E-Mail: Bestellungen-Handel-Bonn@eaton.com

Technik
Technische Auskünfte / Produktberatung
Tel. 0228 602-3704
Fax 0228 602-69404
E-Mail: Technik-Bonn@eaton.com

Anfragen / Angebotserstellung
Tel. 0228 602-3703
Fax 0228 602-69403
E-Mail: Anfragen-Bonn@eaton.com

Qualitätssicherung / Reklamationen
Tel. 0228 602-3705
Fax 0228 602-69405
E-Mail: Qualitaetssicherung-Bonn@eaton.com

Zentrale
Tel. 0228 602-5600
Fax 0228 602-5601

Schweiz
Internet: www.eaton.ch

Lausanne
Eaton Industries II Sarl
Chemin du Vallon 26
1030 Bussigny
Tel. +41 58 458 14 68
Fax +41 58 458 14 69
E-Mail: lausanneswitzerland@eaton.com

Zürich
Eaton Industries II GmbH
Im Langhag 14
8307 Effretikon
Tel. +41 58 458 14 14
Fax +41 58 458 14 88
E-Mail: effretikonswitzerland@eaton.com

Österreich
Internet: www.eaton.at

Wien
Eaton GmbH
Scheydgasse 42
1215 Wien, Austria
Tel. +43 (0)50868-0
Fax: +43 (0)50868-3500
Email: InfoAustria@Eaton.com

After Sales Service
Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Straße 7-11
53115 Bonn
Tel. +49 (0) 228 602-3640
Fax +49 (0) 228 602-1789
Hotline +49 (0) 1805 223822
E-Mail: AfterSalesEGBonn@Eaton.com
www.moeller.net/aftersales

Änderungen an den Produkten, an in diesem Dokument enthaltenen Informationen und an Preisen sind vorbehalten, ebenso Irrtümer und Auslassungen. Verbindlich sind nur die Auftragsbestätigung sowie die technische Dokumentation von Eaton. Auch Fotos und Abbildungen gewährleisten keine bestimmte Gestaltung oder Funktionalität. Deren Weiterverwendung in jeglicher Form muss von Eaton vorab genehmigt werden. Das gleiche gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller, Cutler-Hammer). Es gelten die Verkaufsbedingungen von Eaton, wie sie auf den Internet-Seiten von Eaton und auf Auftragsbestätigungen von Eaton zu finden sind.

Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Str. 7–11
D-53115 Bonn/Germany

© 2012 by Eaton Corporation
Alle Rechte vorbehalten

Printed in Germany 04/12
Bezeichnung: BR 01301001Z-DE
KP April 2012
Artikelnr.: 168116

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen der Eaton Corporation.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der entsprechenden Eigentümer.

SmartWire-DT™ is a trademark of Eaton Corporation.

Powering Business Worldwide