

Sicherungshalter TeSys

Einfacher und
effektiver Schutz



Sicherungshalter TeSys

Zuverlässiger und *effektiver* Schutz Ihrer Niederspannungsgeräte in industriellen Anwendungen.

Qualität und **Zuverlässigkeit** sind die Eigenschaften, die für den Schutz Ihrer Elektroinstallationen erforderlich sind - sowohl im Bereich Energieverteilung als auch im Bereich Steuerung oder Motorabgänge. Sicherungen sind zweifellos eine bewährte und sichere Lösung zum Schutz gegen Kurzschlüsse, die den Installationen erheblichen Schaden zufügen und Gefahren für Mensch und Maschine sowie hohe Produktionsverluste verursachen können.

Die Sicherungshalter TeSys sind in Kombination mit den anderen Schutz-, Steuerungs- und Überwachungskomponenten der Produktreihe TeSys von Telemecanique die Garantie für effektiven und sicheren Schutz Ihrer Geräte.

> Schutzart IP2X
(Schutz gegen direktes Berühren)

> Bistabile Verriegelung für einfache Montage auf 35 mm-DIN-Profil-schiene

> Plombierung in offener oder geschlossener Position für maximale Bediener-sicherheit

> Direktes Festziehen der Kabel mit größerem Isolationsabstand

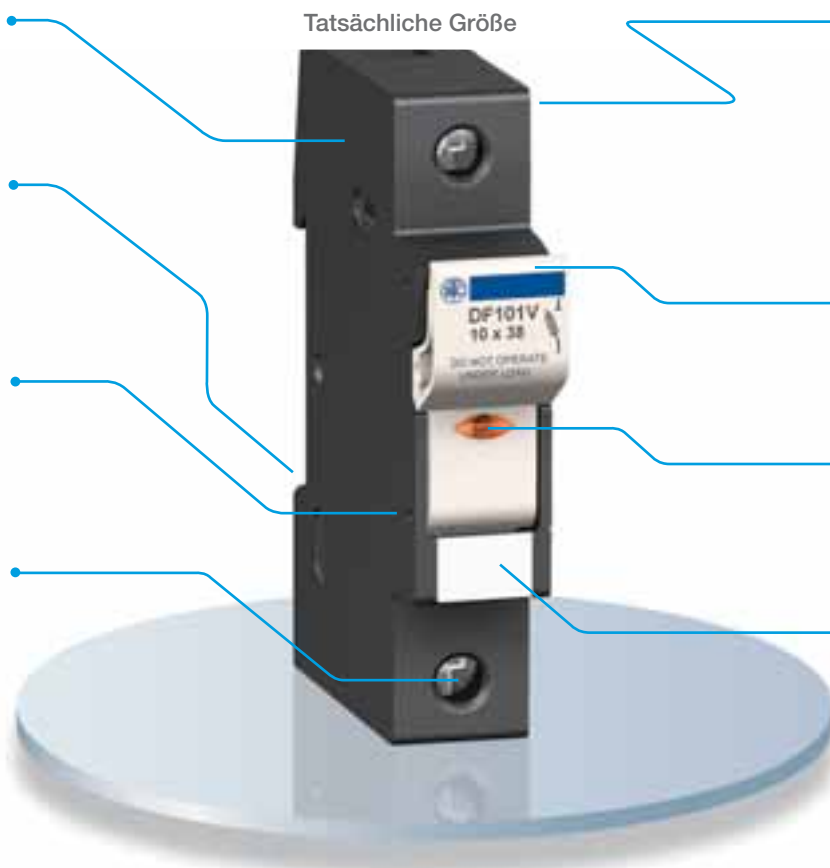
Tatsächliche Größe

> Kompakte Bauform, die den Normen für elektrische Betriebsmittel entspricht

> Ergonomischer Griff für einfacheres Öffnen

> LED zur Anzeige des Sicherungsfalls (optional)

> Kennzeichnungsschild





Weltweites vollständiges und leistungsstarkes Angebot

- Kurzschlusschutz aller Niederspannungs-Elektroinstallationen: Steuerkreise, Transformatoren, Motoren etc.
- Für **zylindrische Sicherungseinsätze der Größen 8 x 32, 10 x 38, 14 x 51 und 22 x 58** (bis 690 V, 0,5 bis 125 A).
- **Hohes Ausschaltvermögen:** 120 kA/500 V und 80 kA/690 V (je nach verwendeter Sicherung)
- Zulassungen: **IEC 60947-3, UL 512 und CSA 22.2 Nr. 39.**
- Konformität mit den Anforderungen der EU-Richtlinie **RoHS** (Restriction of Hazardous Substances).
- Ausführung mit **Sicherungen Klasse CC** für den nordamerikanischen Markt.


Eine raffinierte und vielseitige Konzeption

- **Das modulare Design** bietet Lösungen für vielfältige Anforderungen: Konfigurationen mit 1 Pol, 1 Pol + Neutralleiter, 2 Pole, 3 Pole, 3 Pole + Neutralleiter und 4 Pole.
- **Die kompakte Bauform** trägt dazu bei, den Platzbedarf der gesamten Installation zu verringern.
- **Standardbreite und -höhe** für optimale Integration in zahlreiche elektrische Betriebsmittel und einfache einseiseseitige Anschlüsse.
- **Einfaches Öffnen** durch ergonomischen Griff.
- **Einfache Montage** auf 35 mm-DIN-Profilschiene durch bistabile Verriegelung.



Optionen

- Möglichkeit zur Kennzeichnung der einzelnen Pole mit Hilfe von **aufraustbaren Schildern** für eine schnelle und einfache Lokalisierung der Stromkreise.
- **Die LED zur Anzeige des Sicherungsfalls** ermöglicht die Identifizierung der auszutauschenden Sicherung.
- **Mikroschalter** gewährleisten die Funktionen Lastabwurf, Anzeige vorhandene Sicherung und Sicherungsfall für mehr Sicherheit.
- **Mehrpoleige Montageschienen** bieten Flexibilität bei der Anlagenrealisierung (je nach Bedarf ein-, zwei-, drei- und vierpolige Konfigurationen) und ermöglichen die Optimierung der Lagerbestände.

Anwendungen	Schutz von Steuerstromkreisen oder Transformatoren
	
Trennen unter Last	–
Sicherungen	NF C oder DIN
Sicherungseinsätze	1...125 A
Ausführung	Sicherungshalter
Bestell-Nr.	DF●●
Seiten	5 bis 13

Schutz von Motoren



Schutz von Motoren oder Frequenzumrichtern



Nur in Verbindung mit einem Schütz

Ja

NF C oder DIN

NF C, DIN, BS oder UL

1...125 A

1...1250 A

Sicherungstrennschalter

Lasttrennschalter mit Sicherungen

LS1, GK1 E, GK1 F (ohne Sicherungen)

GS1

Katalog „Trennen, Schalten, Schützen“ Bestell-Nr. ZXKTSS

Katalog „Trennen, Schalten, Schützen“ Bestell-Nr. ZXKTSS

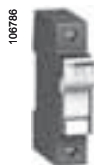
Typ	DF8	DF10	DF14	DF22
Allgemeine Kenndaten				
Übereinstimmung mit den Normen	IEC 60947-3, UL 512, CSA 22-2 Nr. 39			
Schutzbehandlung	„TH“			
Schutzart	gemäß IEC 60529	IP 20		
Umgebungstemperatur	Lagerung	°C	- 40...+ 80	
	Betrieb, mit Stromreduzierung (1)	°C	- 20...+ 60	
Flammbeständigkeit	gemäß IEC 60695-2-1	°C	960	

Kenndaten des Hauptstromkreises										
Größe der Sicherungen	mm	8,5 x 31,5		10 x 38		14 x 51		22 x 58		
Gebrauchskategorie	AC20B (Schließen und Öffnen ohmscher Last)									
Bemessungsisolationsspannung (Ui) mit Sicherung, bei Wechselstrom	V	500		690		690		690		
Bemessungsbetriebsfrequenz	Hz	50/60								
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)	kV	6		6		8		8		
Thermischer Strom (Ith) für Umgebungstemperatur ≤ 40 °C (1)	Mit Sicherung	A	25		32		50		125	
	Mit Sicherungseinsätzen aM	A	25		32		50		125	
	Mit Sicherungseinsätzen gG	A	25		32		50		100	
Kurzschlussverhalten (mit Sicherung)	Bemessungskurzzeitstrom (Icw) (Effektivwert Cos φ = 0,35) gemäß IEC 60947-3	A	300		385		800		1 200	
	Maximaler Spitzenstrom (dynamisches Verhalten) gemäß IEC 60269-1	kA	11		15		15		19	
Anschlüsse (Anzahl der Leiter x Querschnitt)	Eindrähtig	mm ²	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
			1 x 1,5	1 x 16 2 x 6	1 x 1,5	1 x 16 2 x 6	1 x 2,5	1 x 25 2 x 10	1 x 2,5	1 x 35 2 x 25
			1 x 1,5	1 x 10 2 x 6	1 x 1,5	1 x 10 2 x 6	1 x 2,5	1 x 25 2 x 10	1 x 2,5	1 x 35 2 x 16
	Feindrähtig ohne Aderendhülse	mm ²	1 x 1,5	1 x 10 2 x 6	1 x 1,5	1 x 10 2 x 6	1 x 2,5	1 x 25 2 x 10	1 x 2,5	1 x 35 2 x 16
	Feindrähtig mit Aderendhülse	mm ²	1 x 1,5	1 x 10 2 x 6	1 x 1,5	1 x 10 2 x 6	1 x 2,5	1 x 25 2 x 10	1 x 2,5	1 x 35 2 x 16
Anzugsmoment	Nm	2,2				3,5		4		

Kenndaten der Hilfskontakte DF14 AM und DF22 AM										
Bemessungsisolationsspannung (Ui) bei Wechselstrom	V	250								
Thermischer Strom (Ith) für Umgebungstemperatur ≤ 40 °C (1)	A	5								
Bemessungsbetriebsstrom	bei AC-15	A	24 V		48 V		127 V		240 V	
			4		4		3		2,5	
	bei DC-13	A	3		1		0,2		0,1	
Bezeichnung der Bemessungsdaten	gemäß IEC 60947-5-1	B300								
Betriebsdaten bei geringer Last	Minimalspannung	V	10							
	Minimalstrom	mA	30							
Anschluss	Flachstecker									

(1) Bei Umgebungstemperaturen > 20 °C ist der nachfolgende Koeffizient zu berücksichtigen:

	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
Maximaltemperatur	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
Max. relative Feuchtigkeit	95%	90%	80%	50%	50%
Stromreduzierungs-koeffizient	1	0,95	0,9	0,8	0,7



DF10 1



DF10 3N



DF14 1



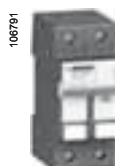
DF14 3NC



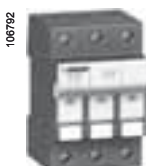
DF22 1



DF22 3NC



DF10 1NV



DF10 3V



DF14 1NV



DF14 3VC



DF22 1NV



DF22 3VC

Sicherungshalter (1)

Thermischer Strom (Ith)	Größe Sicherungseinsatz oder Sicherung	Ausführung	Verp.-einheit	Best.-Nr.	Gewicht
A	mm				kg
25	8,5 x 31,5	1 P	12	DF8 1	0,061
		N	12	DF10 N	0,071
		1 P + N (2)	6	DF8 1N	0,132
		2 P	6	DF8 2	0,122
		3 P	4	DF8 3	0,183
3 P + N (2)	3	DF8 3N	0,254		
32	10 x 38	1 P	12	DF10 1	0,061
		N	12	DF10 N	0,071
		1 P + N (2)	6	DF10 1N	0,132
		2 P	6	DF10 2	0,122
		3 P	4	DF10 3	0,183
3 P + N (2)	3	DF10 3N	0,254		
50	14 x 51	1 P	6	DF14 1	0,140
		N	6	DF14 N	0,150
		1 P + N (2)	3	DF14 1N	0,290
		2 P	3	DF14 2	0,280
		3 P	2	DF14 3C (3)	0,420
3 P + N (2)	1	DF14 3NC (3)	0,570		
125	22 x 58	1 P	6	DF22 1	0,218
		N	6	DF22 N	0,238
		1 P + N (2)	3	DF22 1N	0,456
		2 P	3	DF22 2	0,436
		3 P	2	DF22 3C (3)	0,654
3 P + N (2)	1	DF22 3NC (3)	0,892		

Sicherungshalter mit Meldeleuchte für die Anzeige des Sicherungsfalls (Leuchtstofflampe) (1), (4)

Thermischer Strom (Ith)	Größe Sicherungseinsatz oder Sicherung	Ausführung	Verp.-einheit	Best.-Nr.	Gewicht
A	mm				kg
25	8,5 x 31,5	1 P	12	DF8 1V	0,064
		1 P + N (2)	6	DF8 1NV	0,135
		2 P	6	DF8 2V	0,125
		3 P	4	DF8 3V	0,186
		3 P + N (2)	3	DF8 3NV	0,257
32	10 x 38	1 P	12	DF10 1V	0,064
		1 P + N (2)	6	DF10 1NV	0,135
		2 P	6	DF10 2V	0,125
		3 P	4	DF10 3V	0,186
		3 P + N (2)	3	DF10 3NV	0,257
50	14 x 51	1 P	6	DF14 1V	0,143
		1 P + N (2)	3	DF14 1NV	0,293
		2 P	3	DF14 2V	0,283
		3 P	2	DF14 3VC (3)	0,423
		3 P + N (2)	1	DF14 3NVC (3)	0,573
125	22 x 58	1 P	6	DF22 1V	0,221
		1 P + N (2)	3	DF22 1NV	0,459
		2 P	3	DF22 2V	0,439
		3 P	2	DF22 3VC (3)	0,657
		3 P + N (2)	1	DF22 3NVC (3)	0,895

(1) Jeder Pol kann gekennzeichnet werden. Für diesen Zweck ist ein aufrastbarer Schildträger vorgesehen. Die aufrastbaren Schilder des Typs AB1 R● oder AB1 G● können ebenfalls verwendet werden.

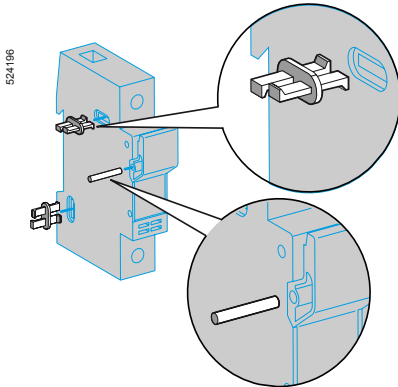
(2) N: Neutralleiter werkseitig mit verriegelter Sicherung.

(3) Der Buchstabe „C“ in der Best.-Nr. bedeutet, dass der Sicherungshalter mit Hilfskontakten für die Funktionen Lastabwurf, Anzeige des Sicherungsfalls und Anzeige vorhandene Sicherung bestückt werden kann.

(4) Betriebsspannung der Meldeleuchte für den Sicherungsfall: 110 bis 690 V.



DF14 AM●



Detailansicht der Montageschraube und -klammern

Zubehör

Hilfskontakte für Lastabwurf und Anzeige des Sicherungsfalls (1)

Zu bestück. Sicherungsh.	Größe Sicherungsein- satz oder Sicherung	Anzahl der Kontakte	Verp.- ein- heit	Best.-Nr.	Gewicht kg
DF14	14 x 51	1	1	DF14 AM1	0,025
		2	1	DF14 AM2	0,029
DF22	22 x 58	1	1	DF22 AM1	0,032
		2	1	DF22 AM2	0,035

Montageschienen für Sicherungshalter (2)

Zu mont. Sicherungsh.	Größe Sicherungsein- satz oder Sicherung	Ausführung	Verp.- ein- heit	Best.-Nr.	Gewicht kg
DF8	8,5 x 31,5	1 Stift,	12	DF10 AP	0,001
DF10	10 x 38	2 Klammern			
DF14	14 x 51	1 Stift,	10	DF14 AP	0,003
		3 Klammern			
DF22	22 x 58	1 Stift,	10	DF22 AP	0,003
		3 Klammern			

Kennzeichnungszubehör

Bezeichnung	Ausführung	Beschriftung	Verp.- ein- heit	Best.-Nr.	Gewicht kg
Aufra- stbare Schilder	Schilderast mit 10 gleichen Ziffern oder Buchstaben	0...9	25	AB1 R● (3)	0,002
		A...Z	25	AB1 G● (3)	0,002

Typenvergleich (Cross Referenz)

Sicherungshalter

Alte Baureihe			Neue Baureihe	
Best.-Nr.	Größe Sicherungsein- satz oder Sicherung	Ausführung	Best.-Nr. ohne Leuchte	Best.-Nr. mit Leuchte
DF6 AB08	8,5 x 31,5	1 P	DF8 1	DF8 1V
DF6 AB10	8,5 x 31,5 od. 10 x 38	1 P	DF10 1	DF10 1V
DF6 N10	8,5 x 31,5	1 N	DF10 N	–
GK1 CC	8,5 x 31,5	1 P + N	DF8 1N	DF8 1NV
GK1 CD	8,5 x 31,5	2 P	DF8 2	DF8 2V
GK1 CF	8,5 x 31,5	3 P	DF8 3	DF8 3V
GK1 CH	8,5 x 31,5	3 P + N	DF8 3N	DF8 3NV
GK1 DC	10 x 38	1 P + N	DF10 1N	DF10 1NV
GK1 DD	10 x 38	2 P	DF10 2	DF10 2V
GK1 DF	10 x 38	3 P	DF10 3	DF10 3V
GK1 DH	10 x 38	3 P + N	DF10 3N	DF10 3NV
GK1 EB	14 x 51	1 P	DF14 1	DF14 1V
GK1 EN	14 x 51	1 N	DF14 N	–
GK1 EC	14 x 51	1 P + N	DF14 1N	DF14 1NV
GK1 ED	14 x 51	2 P	DF14 2	DF14 2V
GK1 EF	14 x 51	3 P	DF14 3C	DF14 3VC
GK1 EH	14 x 51	3 P + N	DF14 3NC	DF14 3NVC
GK1 FB	22 x 58	1 P	DF22 1	DF22 1V
GK1 FN	22 x 58	1 N	DF22 N	–
GK1 FC	22 x 58	1 P + N	DF22 1N	DF22 1NV
GK1 FD	22 x 58	2 P	DF22 2	DF22 2V
GK1 FF	22 x 58	3 P	DF22 3C	DF22 3CV
GK1 FH	22 x 58	3 P + N	DF22 3NC	DF22 3NVC

Montageschienen für Sicherungshalter

Alte Baureihe		Neue Baureihe
Best.-Nr.	Größe Sicherungsein- satz oder Sicherung	Best.-Nr.
GK1 AP2	8,5 x 31,5 od. 10 x 38	DF10 AP
GK1 AP3	8,5 x 31,5 od. 10 x 38	DF10 AP
	14 x 51	DF14 AP
GK1 AP4	8,5 x 31,5 od. 10 x 38	DF10 AP
	22 x 58	DF22 AP
GK1 AP5	14 x 51	DF14 AP
GK1 AP6	14 x 51	DF14 AP
	22 x 58	DF22 AP
GK1 AP9	22 x 58	DF22 AP

- (1) Diese Hilfskontakte bieten die Funktionen Lastabwurf, Anzeige des Sicherungsfalls (sofern Sicherungshalter mit Schlagvorrichtung-Sicherungen bestückt ist) und vorhandene Sicherung.
 (2) Die Montage der 2 Sicherungshalter DF8 oder DF10 erfordert 1 Stift und 2 Klammern. Die Montage der 2 Sicherungshalter DF14 oder DF22 erfordert 1 Stift und 3 Klammern.
 (3) Ergänzen Sie die Best.-Nr. mit der gewünschten Ziffer/Buchstaben. Bsp: **AB1 R1** od. **AB1 GA**.

Abmessungen

Modulare Sicherungshalter 25 und 32 A

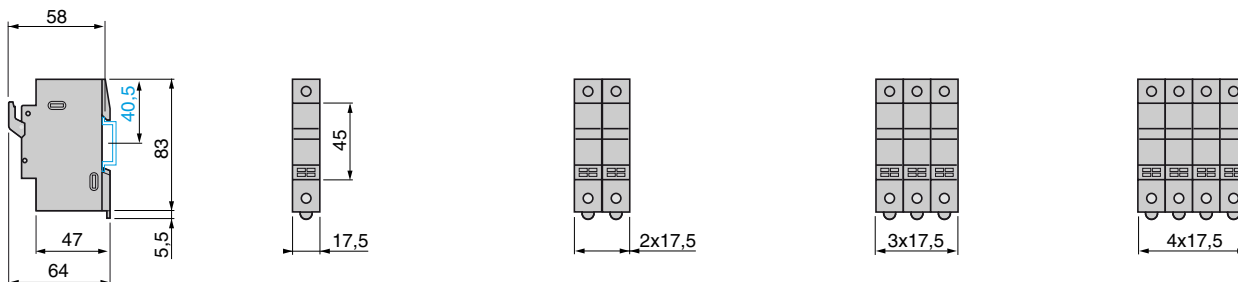
Montage auf Profilschiene \perp 35 mm

DF8 1 und DF8 1V
DF10 1 und DF10 1V
DF10 N

DF8 1N und DF8 1NV
DF8 2 und DF8 2V
DF10 1N und DF10 1NV
DF10 2 und DF10 2V

DF8 3 und DF8 3V
DF10 3 und DF10 3V

DF8 3N und DF8 3NV
DF10 3N und DF10 3NV



Modulare Sicherungshalter 50 A

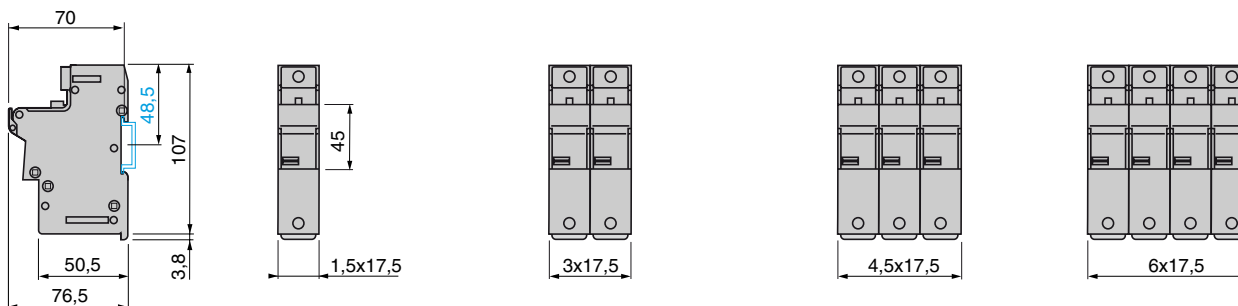
Montage auf Profilschiene \perp 35 mm

DF14 1 und DF14 1V
DF14 N

DF14 1N und DF14 1NV
DF14 2 und DF14 2V

DF14 3C und DF14 3VC

DF14 3NC und DF14 3NVC



Modulare Sicherungshalter 125 A

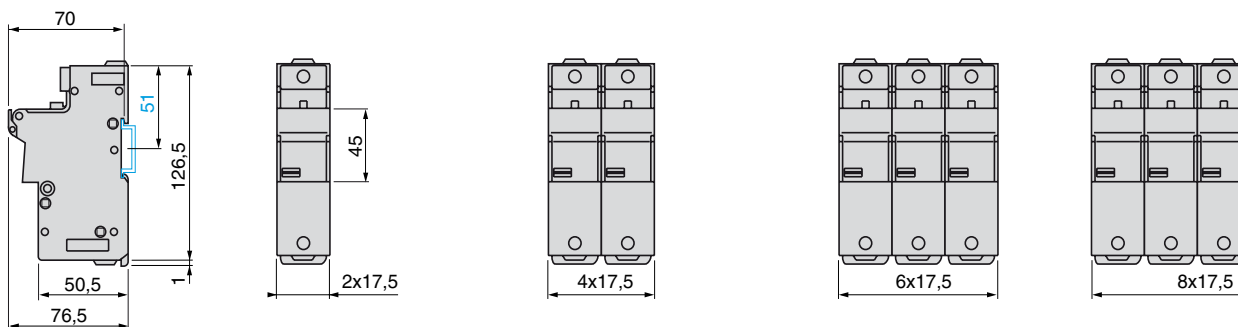
Montage auf Profilschiene \perp 35 mm

DF22 1 und DF22 1V
DF22 N

DF22 1N und DF22 1NV
DF22 2 und DF22 2V

DF22 3C und DF22 3VC

DF22 3NC und DF22 3NVC



Schaltpläne

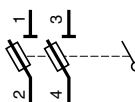
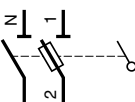
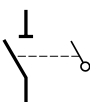
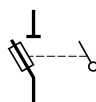
Modulare Sicherungshalter

DF•1P

DF•N

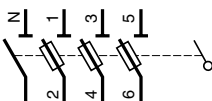
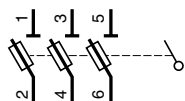
DF•1P+N

DF•2P



DF•3P

DF•3P+N



Allgemeine Kenndaten					
Typ		DFCC			
Übereinstimmung mit den Normen		IEC 60947-3, UL 512, CSA 22-2 Nr. 39			
Schutzbehandlung		„TH“			
Schutzart	gemäß IEC 60529	IP 20			
Umgebungstemperatur	Lagerung	°C	- 40...+ 80		
	Betrieb, mit Stromreduzierung (1)	°C	- 20...+ 60		
Flammbeständigkeit	gemäß IEC 60695-2-1	°C	960		
Kenndaten der Pole					
Typ		DFCC			
Größe der Sicherungen		Klasse CC			
Gebrauchskategorie		AC20B			
Bemessungsisolationsspannung (Ui) mit Sicherung, bei Wechselstrom		V	600		
Bemessungsbetriebsfrequenz		Hz	50/60		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)		kV	6		
Thermischer Strom (Ith) für Umgebungstemperatur ≤ 40 °C (1)	Mit Sicherung	A	30		
	Mit Sicherungseinsätzen aM	A	30		
	Mit Sicherungseinsätzen gG	A	30		
Kurzschlussverhalten (mit Sicherung)	Bemessungskurzzeitstrom (Icw) (Effektivwert Cos φ = 0,35) gemäß IEC 60947-3	A	300		
	Maximaler Spitzenstrom (dynamisches Verhalten) gemäß IEC 60269-1	kA	11		
Anschlüsse (Anzahl der Leiter x Querschnitt)	Eindrätig	mm ²	Min. 1 x 1,5	Max. 1 x 16 2 x 6	
	Feindrätig ohne Aderendhülse	mm ²	1 x 1,5	1 x 10 2 x 6	
	Feindrätig mit Aderendhülse	mm ²	1 x 1,5	1 x 10 2 x 6	
Anzugsmoment		Nm	2,2		
(1) Bei Umgebungstemperaturen > 20 °C ist der nachfolgende Koeffizient zu berücksichtigen:					
Maximaltemperatur	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
Max. relative Feuchtigkeit	95%	90%	80%	50%	50%
Stromreduzierungskoeffizient	1	0,95	0,9	0,8	0,7

Bestelldaten

106756



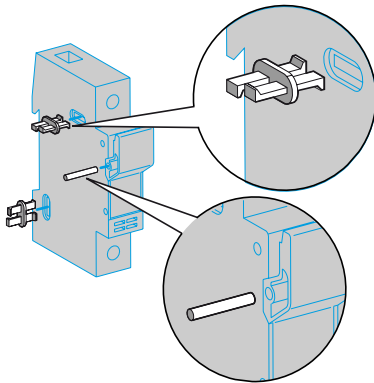
DFCC 1

106792



DFCC 3V

524166



Detailansicht der Montagestifte und -klammern

Sicherungshalter (1)

Thermischer Strom (I _{th})	Größe Sicherungseinsatz oder Sicherung	Ausführung	Verp.-einheit	Best.-Nr.	Gewicht
A					kg
30	Klasse CC	1 P	12	DFCC 1	0,061
		2 P	6	DFCC 2	0,122
		3 P	4	DFCC 3	0,183

Sicherungshalter mit Meldeleuchte für die Anzeige des Sicherungsfalls (Leuchtstofflampe) (1), (2)

Thermischer Strom (I _{th})	Größe Sicherungseinsatz oder Sicherung	Ausführung	Verp.-einheit	Best.-Nr.	Gewicht
A					kg
30	Klasse CC	1 P	12	DFCC 1V	0,064
		2 P	6	DFCC 2V	0,125
		3 P	4	DFCC 3V	0,186

Montageschienen für Sicherungshalter (3)

Zu montierende Sicherungshalter	Größe Sicherungseinsatz oder Sicherung	Ausführung	Verp.-einheit	Best.-Nr.	Gewicht
DFCC	Klasse CC	1 Stift, 2 Klammern	12	DF10 AP	0,001

Kennzeichnungszubehör

Bezeichnung	Ausführung	Beschriftung	Verp.-einheit	Best.-Nr.	Gewicht
Aufraadbare Schilder	Schilderast mit 10 gleichen Ziffern oder Buchstaben	0...9	25	AB1 R● (4)	0,002
		A...Z	25	AB1 G● (4)	0,002

(1) Jeder Pol kann gekennzeichnet werden. Für diesen Zweck ist ein aufraadbare Schildträger vorgesehen. Die aufraadbare Schilder des Typs AB1 R● oder AB1 G● können ebenfalls verwendet werden.

(2) Betriebsspannung der Meldeleuchte für den Sicherungsfall: 110 bis 690 V.

(3) Die Montage der 2 Sicherungshalter DFCC erfordert 1 Stift und 2 Klammern.

(4) Ergänzen Sie die Best.-Nr. mit der gewünschten Ziffer bzw. dem gewünschten Buchstaben: AB1 R1 oder AB1 GA.

Abmessungen

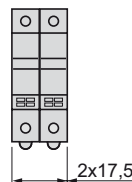
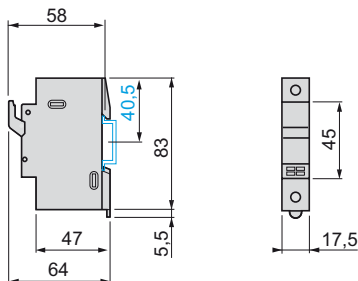
Modulare Sicherungshalter 30 A

Montage auf Profilschiene 35 mm

DFCC 1 und DFCC 1V

DFCC 2 und DFCC 2V

DFCC 3 und DFCC 3V



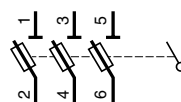
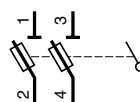
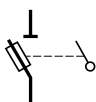
Schaltpläne

Modulare Sicherungshalter

DFCC 1P

DFCC 2P

DFCC 3P

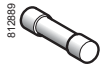


Komponenten zum Schalten und Schützen

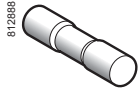
Sicherungseinsätze Klasse aM

Zum Schutz von Stromkreisen mit hohen Stromspitzen

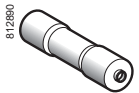
Lieferung nur in Verpackungseinheiten



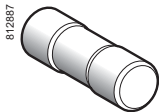
DF2 CA●●●



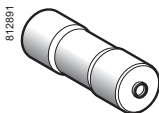
DF2 EA●●●



DF3 EA●●



DF2 FA●●



DF3 FA●●

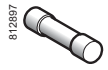
Ausführung	Maximale Bemessungsspannung V	Größe A	Verp.- Einheit	Sicherungseinsatz ohne Schlagbolzen		Sicherungseinsatz mit Schlagbolzen			
				Bestell-Nr.	Gew. kg	Bestell-Nr.	Gew. kg		
Zylindrisch 8,5 x 31,5	~ 400	1	10	DF2 BA0100	0,010	–	–		
		2	10	DF2 BA0200	0,010	–	–		
		4	10	DF2 BA0400	0,010	–	–		
		6	10	DF2 BA0600	0,010	–	–		
		8	10	DF2 BA0800	0,010	–	–		
		10	10	DF2 BA1000	0,010	–	–		
Zylindrisch 10 x 38	~ 500	0,16	10	DF2 CA001	0,010	–	–		
		0,25	10	DF2 CA002	0,010	–	–		
		0,50	10	DF2 CA005	0,010	–	–		
		1	10	DF2 CA01	0,010	–	–		
		2	10	DF2 CA02	0,010	–	–		
		4	10	DF2 CA04	0,010	–	–		
		6	10	DF2 CA06	0,010	–	–		
		8	10	DF2 CA08	0,010	–	–		
		10	10	DF2 CA10	0,010	–	–		
		12	10	DF2 CA12	0,010	–	–		
		16	10	DF2 CA16	0,010	–	–		
		~ 400	20	10	DF2 CA20	0,010	–	–	
			25	10	DF2 CA25	0,010	–	–	
			32	10	DF2 CA32	0,010	–	–	
		Zylindrisch 14 x 51	~ 690	0,25	10	DF2 EA002	0,020	–	–
				0,50	10	DF2 EA005	0,020	–	–
~ 500	1	10	DF2 EA01	0,020	–	–			
	2	10	DF2 EA02	0,020	DF3 EA02	0,020			
	4	10	DF2 EA04	0,020	DF3 EA04	0,020			
	6	10	DF2 EA06	0,020	DF3 EA06	0,020			
	8	10	DF2 EA08	0,020	DF3 EA08	0,020			
	10	10	DF2 EA10	0,020	DF3 EA10	0,020			
	12	10	DF2 EA12	0,020	DF3 EA12	0,020			
	16	10	DF2 EA16	0,020	DF3 EA16	0,020			
	20	10	DF2 EA20	0,020	DF3 EA20	0,020			
	25	10	DF2 EA25	0,020	DF3 EA25	0,020			
	32	10	DF2 EA32	0,020	DF3 EA32	0,020			
	40	10	DF2 EA40	0,020	DF3 EA40	0,020			
	~ 400	50	10	DF2 EA50	0,020	DF3 EA50	0,020		
	Zylindrisch 22 x 58	~ 690	4	10	DF2 FA04	0,045	DF3 FA04	0,045	
			6	10	DF2 FA06	0,045	DF3 FA06	0,045	
			8	10	DF2 FA08	0,045	DF3 FA08	0,045	
10			10	DF2 FA10	0,045	DF3 FA10	0,045		
16			10	DF2 FA16	0,045	DF3 FA16	0,045		
20			10	DF2 FA20	0,045	DF3 FA20	0,045		
25			10	DF2 FA25	0,045	DF3 FA25	0,045		
32			10	DF2 FA32	0,045	DF3 FA32	0,045		
40			10	DF2 FA40	0,045	DF3 FA40	0,045		
50			10	DF2 FA50	0,045	DF3 FA50	0,045		
~ 500			63	10	DF2 FA63	0,045	DF3 FA63	0,045	
			80	10	DF2 FA80	0,045	DF3 FA80	0,045	
			100	10	DF2 FA100	0,045	DF3 FA100	0,045	
~ 400			125	10	DF2 FA125	0,045	DF3 FA125	0,045	

Komponenten zum Schalten und Schützen

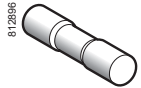
Sicherungseinsätze Klasse gG

Zum Schutz von Stromkreisen ohne hohe Stromspitzen

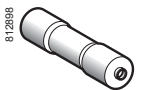
Lieferung nur in Verpackungseinheiten



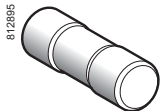
DF2 CN●●



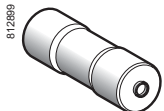
DF2 EN●●



DF3 EN●●



DF2 FN●●



DF3 FN●●

Ausführung	Maximale Bemessungsspannung V	Größe A	Verp.- Einheit	Sicherungseinsatz ohne Schlagbolzen		Sicherungseinsatz mit Schlagbolzen			
				Bestell-Nr.	Gew. kg	Bestell-Nr.	Gew. kg		
Zylindrisch 8,5 x 31,5	~ 400	1	10	DF2 BN0100	0,010	–	–		
		2	10	DF2 BN0200	0,010	–	–		
		4	10	DF2 BN0400	0,010	–	–		
		6	10	DF2 BN0600	0,010	–	–		
		8	10	DF2 BN0800	0,010	–	–		
		10	10	DF2 BN1000	0,010	–	–		
		12	10	DF2 BN1200	0,010	–	–		
		16	10	DF2 BN1600	0,010	–	–		
		20	10	DF2 BN2000	0,010	–	–		
		Zylindrisch 10 x 38	~ 500	2	10	DF2 CN02	0,010	–	–
4	10			DF2 CN04	0,010	–	–		
6	10			DF2 CN06	0,010	–	–		
8	10			DF2 CN08	0,010	–	–		
10	10			DF2 CN10	0,010	–	–		
12	10			DF2 CN12	0,010	–	–		
16	10			DF2 CN16	0,010	–	–		
20	10			DF2 CN20	0,010	–	–		
Zylindrisch 14 x 51	~ 400			25	10	DF2 CN25	0,010	–	–
				32	10	DF2 CN32	0,010	–	–
Zylindrisch 14 x 51	~ 500	4	10	DF2 EN04	0,020	DF3 EN04	0,020		
		6	10	DF2 EN06	0,020	DF3 EN06	0,020		
		10	10	DF2 EN10	0,020	DF3 EN10	0,020		
		16	10	DF2 EN16	0,020	DF3 EN16	0,020		
		20	10	DF2 EN20	0,020	DF3 EN20	0,020		
		25	10	DF2 EN25	0,020	DF3 EN25	0,020		
		32	10	DF2 EN32	0,020	DF3 EN32	0,020		
		40	10	DF2 EN40	0,020	DF3 EN40	0,020		
		50	10	DF2 EN50	0,020	–	–		
		Zylindrisch 22 x 58	~ 690	10	10	DF2 FN10	0,045	DF3 FN10	0,045
20	10			DF2 FN20	0,045	DF3 FN20	0,045		
25	10			DF2 FN25	0,045	DF3 FN25	0,045		
32	10			DF2 FN32	0,045	DF3 FN32	0,045		
40	10			DF2 FN40	0,045	DF3 FN40	0,045		
50	10			DF2 FN50	0,045	DF3 FN50	0,045		
Zylindrisch 22 x 58	~ 500	63	10	DF2 FN63	0,045	DF3 FN63	0,045		
		80	10	DF2 FN80	0,045	DF3 FN80	0,045		
		100	10	DF2 FN100	0,045	DF3 FN100	0,045		

Lösen Sie Ihre Aufgaben **effizient** mit **Schneider Electric**

Die Telemecanique-Produkte sind beliebig kombinierbar.
So entstehen hochwertige Lösungen, die alle **Automatisierungs-** und **Steuerungsfunktionen** Ihrer Anwendungen erfüllen.



Weltweite Präsenz

Weltweite Verfügbarkeit, rund um die Uhr

- Mehr als 13.000 Verkaufsstellen in 190 Ländern.
- Sie bekommen überall die von Ihnen benötigten Produkte – sämtliche Normen des Landes, in dem Sie diese Produkte kaufen, werden erfüllt.

Technische Unterstützung, überall in Ihrer Nähe

- Unsere Experten stehen für die Ausarbeitung individueller Lösungen zu Ihrer Verfügung.
- Schneider Electric bietet Ihnen weltweit jeden erforderlichen Support.

www.schneider-electric.com

Schneider Electric GmbH

Gothaer Straße 29
D-40880 Ratingen
Tel.: (49) 180 575 3 575
Fax: (49) 180 575 4 575
www.schneider-electric.de

Schneider Electric Austria Ges.m.b.H.

Biróstraße 11
A-1239 Wien
Tel.: (43) 1 610 54 - 0
Fax: (43) 1 610 54 - 54
www.schneider-electric.at

Schneider Electric (Schweiz) AG

Schermerwaldstrasse 11
CH-3063 Ittigen
Tel.: (41) 31 917 33 33
Fax: (41) 31 917 33 66
www.schneider-electric.ch

Sämtliche Angaben in diesem Katalog zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienenden Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten.

Soweit Angaben dieses Katalogs ausdrücklicher Bestandteil eines mit der Schneider Electric abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die vertraglich in Bezug genommenen Angaben dieses Katalogs ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des § 434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen.

© Alle Rechte bleiben vorbehalten. Layout, Ausstattung, Logos, Texte, Graphiken und Bilder dieses Katalogs sind urheberrechtlich geschützt.

Die Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen finden Sie auf der Homepage des jeweiligen Landes.

E-Mail-Adressen:

Schneider Electric Deutschland: de-schneider-service@de.schneider-electric.com
Schneider Electric Österreich: office@at.schneider-electric.com
Schneider Electric Schweiz: info@ch.schneider-electric.com