

# Sicherungssystem französischer Standard

## Sicherungen für Messgeräte ohne Kennmelder (nicht genormte Charakteristik) FSM AC 1000 V, DC 1000 V

Betriebsklasse **flink**

geprüftes Bemessungsausschalt-  
vermögen 20 kA bei AC 1000 V,  
DC 1000 V  
strombegrenzend



Größe	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
10 x 38	0,44	~1000/-1000	FSM44/100	W232480J	<b>W232480J</b>	161	8,0	10
10 x 38	11	~1000/-1000	FSM11	X232481J	<b>X232481J</b>	161	8,0	10
10 x 38	15	~1000/-1000	FSM15	Y232482J	<b>Y232482J</b>	161	8,5	10

## Zylindrische-Sicherungseinsätze ohne Kennmelder

Betriebsklasse **(gL)-gG**

Größe **8 x 31**

Bemessungsspg. **AC 400 V**

Ganzbereichs-Sicherungseinsätze  
(Kabel-und Leitungsschutz)  
allgemeine Anwendungen



Größe	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	geprüftes Bemessungsausschaltvermögen	Leistungsabgabe in W	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
8 x 31	0,5	~400	20 kA/400 V	0,55	FR8GG40V0.5	P218191J	<b>P218191J</b>	018	4,4	10
8 x 31	1	~400	20 kA/400 V	0,35	FR8GG40V1	C218709J	<b>C218709J</b>	018	4,4	10
8 x 31	2	~400	20 kA/400 V	0,45	FR8GG40V2	Q219227J	<b>Q219227J</b>	018	4,4	10
8 x 31	4	~400	20 kA/400 V	0,65	FR8GG40V4	W222958J	<b>W222958J</b>	018	4,4	10
8 x 31	6	~400	20 kA/400 V	0,83	FR8GG40V6	A211025J	<b>A211025J</b>	018	4,4	10
8 x 31	8	~400	20 kA/400 V	1	FR8GG40V8	B213096J	<b>B213096J</b>	018	4,4	10
8 x 31	10	~400	20 kA/400 V	1,2	FR8GG40V10	A214613J	<b>A214613J</b>	018	4,4	10
8 x 31	12	~400	20 kA/400 V	1,3	FR8GG40V12	R216146J	<b>R216146J</b>	018	4,4	10
8 x 31	16	~400	20 kA/400 V	1,7	FR8GG40V16	P216650J	<b>P216650J</b>	018	4,4	10
8 x 31	20	~400	20 kA/400 V	2	FR8GG40V20	F217677J	<b>F217677J</b>	018	4,4	10
8 x 31	25	~400	20 kA/400 V	2,4	FR8GG40V25	D218710J	<b>D218710J</b>	018	4,4	10

## Zylindrische-Sicherungseinsätze ohne Kennmelder

Betriebsklasse **(gL)-gG**

Größe **10 x 38**

Bemessungsspg. **AC 400-500 V**

Ganzbereichs-Sicherungseinsätze  
(Kabel-und Leitungsschutz)  
allgemeine Anwendungen



Größe	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	geprüftes Bemessungsausschaltvermögen	Leistungsabgabe in W	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
10 x 38	0,5	~500	120 kA/500 V	2	FR10GG50V0.5	C211027J	<b>C211027J</b>	018	8,3	10
10 x 38	1	~500	120 kA/500 V	2,5	FR10GG50V1	B212061J	<b>B212061J</b>	018	8,3	10
10 x 38	2	~500	120 kA/500 V	0,7	FR10GG50V2	D213098J	<b>D213098J</b>	018	8,3	10
10 x 38	4	~500	120 kA/500 V	0,8	FR10GG50V4	X213598J	<b>X213598J</b>	018	8,3	10
10 x 38	6	~500	120 kA/500 V	0,9	FR10GG50V6	K215128J	<b>K215128J</b>	018	8,3	10
10 x 38	8	~500	120 kA/500 V	1,1	FR10GG50V8	D217169J	<b>D217169J</b>	018	7,0	10
10 x 38	10	~500	120 kA/500 V	1,35	FR10GG50V10	S218194J	<b>S218194J</b>	018	8,3	10
10 x 38	12	~500	120 kA/500 V	1,55	FR10GG50V12	W219761J	<b>W219761J</b>	018	8,3	10
10 x 38	16	~500	120 kA/500 V	1,9	FR10GG50V16	G200750J	<b>G200750J</b>	018	8,3	10
10 x 38	20	~500	120 kA/500 V	2,3	FR10GG50V20	D211028J	<b>D211028J</b>	018	8,3	10
10 x 38	25	~500	120 kA/500 V	2,8	FR10GG50V25	E213099J	<b>E213099J</b>	018	8,3	10
10 x 38	32	~400	120 kA/500 V	3	FR10GG40V32	A214107J	<b>A214107J</b>	018	8,3	10

## Zylindrische-Sicherungseinsätze ohne Kennmelder

Betriebsklasse (gL)-gG

Größe 14 x 51

Bemessungsspg. AC 400-690 V

Ganzbereichs-Sicherungseinsätze  
(Kabel-und Leitungsschutz)  
allgemeine Anwendungen



Größe	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	geprüftes Bemessungsausschaltvermögen	Leistungsabgabe in W	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
14 x 51	1	~690	80 kA/690 V	3,4	FR14GG69V1	K218716J	<b>K218716J</b>	018	21,0	10
14 x 51	2	~690	80 kA/690 V	1	FR14GG69V2	Y219234J	<b>Y219234J</b>	018	21,0	10
14 x 51	4	~690	80 kA/690 V	1,1	FR14GG69V4	A219765J	<b>A219765J</b>	018	21,0	10
14 x 51	6	~690	80 kA/690 V	1,2	FR14GG69V6	H222210J	<b>H222210J</b>	018	21,0	10
14 x 51	8	~690	80 kA/690 V	1,5	FR14GG69V8	D222965J	<b>D222965J</b>	018	21,0	10
14 x 51	10	~690	80 kA/690 V	1,8	FR14GG69V10	L200754J	<b>L200754J</b>	018	21,0	10
14 x 51	12	~690	80 kA/690 V	2,1	FR14GG69V12	L201812J	<b>L201812J</b>	018	21,0	10
14 x 51	16	~690	80 kA/690 V	2,55	FR14GG69V16	A211554J	<b>A211554J</b>	018	21,0	10
14 x 51	20	~690	80 kA/690 V	3	FR14GG69V20	Z212588J	<b>Z212588J</b>	018	21,0	10
14 x 51	25	~690	80 kA/690 V	3,5	FR14GG69V25	C213603J	<b>C213603J</b>	018	21,0	10
14 x 51	32	~500	80 kA/690 V	3,8	FR14GG50V32	W216656J	<b>W216656J</b>	018	21,0	10
14 x 51	40	~500	120 kA/500 V	4,4	FR14GG50V40	X218198J	<b>X218198J</b>	018	21,0	10
14 x 51	50	~400	120 kA/400 V	4,7	FR14GG40V50	Z219235J	<b>Z219235J</b>	018	21,0	10

## Zylindrische-Sicherungseinsätze ohne Kennmelder

Betriebsklasse (gL)-gG

Größe 22 x 58

Bemessungsspg. AC 400-690 V

Ganzbereichs-Sicherungseinsätze  
(Kabel-und Leitungsschutz)  
allgemeine Anwendungen



Größe	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	geprüftes Bemessungsausschaltvermögen	Leistungsabgabe in W	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
22 x 58	2	~690	80 kA/690 V	1,2	FR22GG69V2	F219241J	<b>F219241J</b>	018	54,0	10
22 x 58	4	~690	80 kA/690 V	1,3	FR22GG69V4	H219772J	<b>H219772J</b>	018	54,0	10
22 x 58	6	~690	80 kA/690 V	1,4	FR22GG69V6	P222216J	<b>P222216J</b>	018	54,0	10
22 x 58	8	~690	80 kA/690 V	1,65	FR22GG69V8	L222972J	<b>L222972J</b>	018	54,0	10
22 x 58	10	~690	80 kA/690 V	2	FR22GG69V10	T200761J	<b>T200761J</b>	018	54,0	10
22 x 58	12	~690	80 kA/690 V	2,4	FR22GG69V12	J201304J	<b>J201304J</b>	018	54,0	10
22 x 58	16	~690	80 kA/690 V	3	FR22GG69V16	S201818J	<b>S201818J</b>	018	54,0	10
22 x 58	20	~690	80 kA/690 V	3,4	FR22GG69V20	P211038J	<b>P211038J</b>	018	54,0	10
22 x 58	25	~690	80 kA/690 V	3,8	FR22GG69V25	N212072J	<b>N212072J</b>	018	54,0	10
22 x 58	32	~690	80 kA/690 V	4,3	FR22GG69V32	F212594J	<b>F212594J</b>	018	54,0	10
22 x 58	40	~690	80 kA/690 V	5,1	FR22GG69V40	J213609J	<b>J213609J</b>	018	54,0	10
22 x 58	50	~690	80 kA/690 V	5,5	FR22GG69V50	P214626J	<b>P214626J</b>	018	54,0	10
22 x 58	63	~690	80 kA/690 V	6,7	FR22GG69V63	Y215646J	<b>Y215646J</b>	018	54,0	10
22 x 58	80	~690	80 kA/690 V	8	FR22GG69V80	Q217180J	<b>Q217180J</b>	018	54,0	10
22 x 58	100	~500	120 kA/500 V	9	FR22GG50V100	E218205J	<b>E218205J</b>	018	54,0	10
22 x 58	125	~400	120 kA/400 V	12,5	FR22GG40V125	J219773J	<b>J219773J</b>	018	54,0	10

## Zylindrische-Sicherungseinsätze mit Kennmelder

Betriebsklasse (gL)-gG

Größe 8 x 31

Bemessungsspg. AC 400 V

Ganzbereichs-Sicherungseinsätze  
(Kabel-und Leitungsschutz)  
allgemeine Anwendungen



Größe	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	geprüftes Bemessungsausschaltvermögen	Leistungsabgabe in W	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
8 x 31	2	~400	20 kA/400 V	0,45	FR8GG40V2I	B222204J	<b>B222204J</b>	018	4,4	10
8 x 31	4	~400	20 kA/400 V	0,65	FR8GG40V4I	X222959J	<b>X222959J</b>	018	4,4	10
8 x 31	6	~400	20 kA/400 V	0,83	FR8GG40V6I	V201291J	<b>V201291J</b>	018	4,4	10
8 x 31	8	~400	20 kA/400 V	1	FR8GG40V8I	B211026J	<b>B211026J</b>	018	4,4	10
8 x 31	10	~400	20 kA/400 V	1,2	FR8GG40V10I	A212060J	<b>A212060J</b>	018	4,4	10
8 x 31	12	~400	20 kA/400 V	1,3	FR8GG40V12I	C213097J	<b>C213097J</b>	018	4,4	10
8 x 31	16	~400	20 kA/400 V	1,7	FR8GG40V16I	Y214105J	<b>Y214105J</b>	018	4,4	10
8 x 31	20	~400	20 kA/400 V	2	FR8GG40V20I	J215127J	<b>J215127J</b>	018	4,4	10
8 x 31	25	~400	20 kA/400 V	2,4	FR8GG40V25I	S216147J	<b>S216147J</b>	018	4,4	10

# Sicherungssystem französischer Standard

## Zylindrische-Sicherungseinsätze mit Kennmelder

Betriebsklasse (gL)-gG

Größe 10 x 38

Bemessungsspg. AC 400-500 V

Ganzbereichs-Sicherungseinsätze  
(Kabel-und Leitungsschutz)  
allgemeine Anwendungen



Größe	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	geprüftes Bemessungsausschaltvermögen	Leistungsabgabe in W	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
10 x 38	2	~500	120 kA/500 V	0,7	FR10GG50V2I	S216653J	<b>S216653J</b>	018	8,3	10
10 x 38	4	~500	120 kA/500 V	0,8	FR10GG50V4I	E217170J	<b>E217170J</b>	018	8,3	10
10 x 38	6	~500	120 kA/500 V	0,9	FR10GG50V6I	T218195J	<b>T218195J</b>	018	8,3	10
10 x 38	8	~500	120 kA/500 V	1,1	FR10GG50V8I	V219231J	<b>V219231J</b>	018	8,3	10
10 x 38	10	~500	120 kA/500 V	1,35	FR10GG50V10I	E222207J	<b>E222207J</b>	018	8,3	10
10 x 38	12	~500	120 kA/500 V	1,55	FR10GG50V12I	H200751J	<b>H200751J</b>	018	8,3	10
10 x 38	16	~500	120 kA/500 V	1,9	FR10GG50V16I	H201809J	<b>H201809J</b>	018	8,3	10
10 x 38	20	~500	120 kA/500 V	2,3	FR10GG50V20I	X211551J	<b>X211551J</b>	018	8,3	10
10 x 38	25	~500	120 kA/500 V	2,8	FR10GG50V25I	W212585J	<b>W212585J</b>	018	8,3	10
10 x 38	32	~400	120 kA/400 V	3	FR10GG40V32I	Z213600J	<b>Z213600J</b>	018	8,3	10

## Zylindrische-Sicherungseinsätze mit Schlagbolzen

Betriebsklasse (gL)-gG

Größe 14 x 51

Bemessungsspg. AC 400-500 V

Ganzbereichs-Sicherungseinsätze  
(Kabel-und Leitungsschutz)  
allgemeine Anwendungen



Größe	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	geprüftes Bemessungsausschaltvermögen	Leistungsabgabe in W	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
14 x 51	2	~500	120 kA/500 V	1	FR14GG50V2P	J211033J	<b>J211033J</b>	018	21,0	10
14 x 51	4	~500	120 kA/500 V	1,1	FR14GG50V4P	H212067J	<b>H212067J</b>	018	21,0	10
14 x 51	6	~500	120 kA/500 V	1,2	FR14GG50V6P	G214113J	<b>G214113J</b>	018	21,0	10
14 x 51	8	~500	120 kA/500 V	1,5	FR14GG50V8P	R215134J	<b>R215134J</b>	018	2,1	10
14 x 51	10	~500	120 kA/500 V	1,8	FR14GG50V10P	Z216153J	<b>Z216153J</b>	018	21,0	10
14 x 51	12	~500	120 kA/500 V	2,1	FR14GG50V12P	L217176J	<b>L217176J</b>	018	2,1	10
14 x 51	16	~500	120 kA/500 V	2,55	FR14GG50V16P	Z218200J	<b>Z218200J</b>	018	21,0	10
14 x 51	20	~500	120 kA/500 V	3	FR14GG50V20P	B219237J	<b>B219237J</b>	018	21,0	10
14 x 51	25	~500	120 kA/500 V	3,5	FR14GG50V25P	L222213J	<b>L222213J</b>	018	21,0	10
14 x 51	32	~500	120 kA/500 V	3,8	FR14GG50V32P	P200757J	<b>P200757J</b>	018	20,0	10
14 x 51	40	~500	120 kA/500 V	4,4	FR14GG50V40P	P201815J	<b>P201815J</b>	018	21,0	10
14 x 51	50	~400	120 kA/400 V	4,7	FR14GG40V50P	D211557J	<b>D211557J</b>	018	21,0	10

## Zylindrische-Sicherungseinsätze mit Schlagbolzen

Betriebsklasse (gL)-gG

Größe 22 x 58

Bemessungsspg. AC 400-690 V

Ganzbereichs-Sicherungseinsätze  
(Kabel-und Leitungsschutz)  
allgemeine Anwendungen



Größe	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	geprüftes Bemessungsausschaltvermögen	Leistungsabgabe in W	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
22 x 58	4	~690	80 kA/690 V	1,3	FR22GG69V4P	R214628J	<b>R214628J</b>	018	54,0	10
22 x 58	6	~690	80 kA/690 V	1,4	FR22GG69V6P	A215648J	<b>A215648J</b>	018	54,0	10
22 x 58	8	~690	80 kA/690 V	1,65	FR22GG69V8P	F216665J	<b>F216665J</b>	018	54,0	10
22 x 58	10	~690	80 kA/690 V	2	FR22GG69V10P	W217691J	<b>W217691J</b>	018	54,0	10
22 x 58	12	~690	80 kA/690 V	2,4	FR22GG69V12P	W218726J	<b>W218726J</b>	018	54,0	10
22 x 58	16	~690	80 kA/690 V	3	FR22GG69V16P	L219775J	<b>L219775J</b>	018	54,0	10
22 x 58	20	~690	80 kA/690 V	3,4	FR22GG69V20P	P222975J	<b>P222975J</b>	018	54,0	10
22 x 58	25	~690	80 kA/690 V	3,8	FR22GG69V25P	M201307J	<b>M201307J</b>	018	55,0	10
22 x 58	32	~690	80 kA/690 V	4,3	FR22GG69V32P	S211041J	<b>S211041J</b>	018	54,0	10
22 x 58	40	~690	80 kA/690 V	5,1	FR22GG69V40P	R212075J	<b>R212075J</b>	018	54,0	10
22 x 58	50	~690	80 kA/690 V	5,5	FR22GG69V50P	M213612J	<b>M213612J</b>	018	54,0	10
22 x 58	63	~690	80 kA/690 V	6,7	FR22GG50V63P	S214629J	<b>S214629J</b>	018	54,0	10
22 x 58	80	~690	80 kA/690 V	8	FR22GG50V80P	F216159J	<b>F216159J</b>	018	54,0	10
22 x 58	100	~500	120 kA/500 V	9	FR22GG50V100P	T217183J	<b>T217183J</b>	018	54,0	10
22 x 58	125	~400	120 kA/400 V	12,5	FR22GG40V125P	H218208J	<b>H218208J</b>	018	54,0	10

# Sicherungssystem französischer Standard

## Zylindrische-Sicherungseinsätze ohne Kennmelder

Betriebsklasse aM

Größe 8 x 31

Bemessungsspg. AC 400 V

Teilbereichs-Sicherungseinsätze  
Schaltgeräteschutz



Größe	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	geprüftes Bemessungsausschaltvermögen	Leistungsabgabe in W	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
8 x 31	1	~400	20 kA/400 V	0,09	FR8AM40V1	C217168J	<b>C217168J</b>	018	4,4	10
8 x 31	2	~400	20 kA/400 V	0,15	FR8AM40V2	R218193J	<b>R218193J</b>	018	4,4	10
8 x 31	4	~400	20 kA/400 V	0,26	FR8AM40V4	S219229J	<b>S219229J</b>	018	4,4	10
8 x 31	6	~400	20 kA/400 V	0,35	FR8AM40V6	C222205J	<b>C222205J</b>	018	4,4	10
8 x 31	8	~400	20 kA/400 V	0,47	FR8AM40V8	F200749J	<b>F200749J</b>	018	4,4	10
8 x 31	10	~400	20 kA/400 V	0,55	FR8AM40V10	W201292J	<b>W201292J</b>	018	4,4	10

## Zylindrische-Sicherungseinsätze ohne Kennmelder

Betriebsklasse aM

Größe 10 x 38

Bemessungsspg. AC 400-500 V

Teilbereichs-Sicherungseinsätze  
Schaltgeräteschutz



Größe	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	geprüftes Bemessungsausschaltvermögen	Leistungsabgabe in W	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
10 x 38	0.16	~500	120 kA/500 V	0,35	FR10AM50V0.16	E214617J	<b>E214617J</b>	018	8,3	10
10 x 38	0.25	~500	120 kA/500 V	0,35	FR10AM50V0.25	M215130J	<b>M215130J</b>	018	8,3	10
10 x 38	0.5	~500	120 kA/500 V	0,5	FR10AM50V0.5	W216150J	<b>W216150J</b>	018	8,3	10
10 x 38	1	~500	120 kA/500 V	0,13	FR10AM50V1	F217171J	<b>F217171J</b>	018	8,3	10
10 x 38	2	~500	120 kA/500 V	0,2	FR10AM50V2	H218714J	<b>H218714J</b>	018	8,3	10
10 x 38	4	~500	120 kA/500 V	0,3	FR10AM50V4	W219232J	<b>W219232J</b>	018	7,0	10
10 x 38	6	~500	120 kA/500 V	0,45	FR10AM50V6	F222208J	<b>F222208J</b>	018	8,3	10
10 x 38	8	~500	120 kA/500 V	0,55	FR10AM50V8	Z201295J	<b>Z201295J</b>	018	7,0	10
10 x 38	10	~500	120 kA/500 V	0,65	FR10AM50V10	Y211552J	<b>Y211552J</b>	018	8,3	10
10 x 38	12	~500	120 kA/500 V	0,75	FR10AM50V12	A213601J	<b>A213601J</b>	018	8,3	10
10 x 38	16	~500	120 kA/500 V	0,9	FR10AM50V16	F214618J	<b>F214618J</b>	018	8,3	10
10 x 38	20	~500	120 kA/500 V	1,1	FR10AM50V20	X216151J	<b>X216151J</b>	018	8,3	10
10 x 38	25	~400	120 kA/400 V	1,4	FR10AM40V25	G217172J	<b>G217172J</b>	018	8,3	10
10 x 38	32	~400	120 kA/400 V	2	FR10AM40V32	J218715J	<b>J218715J</b>	018	8,3	10

## Zylindrische-Sicherungseinsätze ohne Kennmelder

Betriebsklasse aM

Größe 14 x 51

Bemessungsspg. AC 400-690 V

Teilbereichs-Sicherungseinsätze  
Schaltgeräteschutz



Größe	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	geprüftes Bemessungsausschaltvermögen	Leistungsabgabe in W	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
14 x 51	0.25	~690	80 kA/690 V	0,7	FR14AM69V0.25	B212590J	<b>B212590J</b>	018	21,0	10
14 x 51	0.5	~690	80 kA/690 V	0,75	FR14AM69V0.5	L213105J	<b>L213105J</b>	018	21,0	10
14 x 51	1	~690	80 kA/690 V	0,18	FR14AM69V1	E213605J	<b>E213605J</b>	018	21,0	10
14 x 51	2	~690	80 kA/690 V	0,25	FR14AM69V2	H214114J	<b>H214114J</b>	018	21,0	10
14 x 51	4	~690	80 kA/690 V	0,4	FR14AM69V4	K214622J	<b>K214622J</b>	018	21,0	10
14 x 51	6	~690	80 kA/690 V	0,55	FR14AM69V6	S215135J	<b>S215135J</b>	018	21,0	10
14 x 51	8	~690	80 kA/690 V	0,65	FR14AM69V8	T215642J	<b>T215642J</b>	018	21,0	10
14 x 51	10	~690	80 kA/690 V	0,75	FR14AM69V10	Z216659J	<b>Z216659J</b>	018	21,0	10
14 x 51	12	~690	80 kA/690 V	0,85	FR14AM69V12	M217177J	<b>M217177J</b>	018	21,0	10
14 x 51	16	~690	80 kA/690 V	1,2	FR14AM69V16	Q217686J	<b>Q217686J</b>	018	21,0	10
14 x 51	20	~690	80 kA/690 V	1,5	FR14AM69V20	P218720J	<b>P218720J</b>	018	21,0	10
14 x 51	25	~690	80 kA/690 V	1,8	FR14AM69V25	E219769J	<b>E219769J</b>	018	21,0	10
14 x 51	32	~500	120 kA/500 V	2,1	FR14AM50V32	M222214J	<b>M222214J</b>	018	21,0	10
14 x 51	40	~500	120 kA/500 V	2,6	FR14AM50V40	Q200758J	<b>Q200758J</b>	018	21,0	10
14 x 51	45	~500	120 kA/500 V	2,8	FR14AM50V45	L211035J	<b>L211035J</b>	018	21,0	10
14 x 51	50	~400	120 kA/400 V	2,9	FR14AM40V50	E211558J	<b>E211558J</b>	018	21,0	10

# Sicherungssystem französischer Standard

## Zylindrische-Sicherungseinsätze ohne Kennmelder

Betriebsklasse aM

Größe 22 x 58

Bemessungsspg. AC 400-690 V

Teilbereichs-Sicherungseinsätze  
Schaltgeräteschutz



Größe	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	geprüftes Bemessungsausschaltvermögen	Leistungsabgabe in W	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
22 x 58	1	~690	80 kA/690 V	0,2	FR22AM69V1	M219776J	<b>M219776J</b>	018	54,0	10
22 x 58	2	~690	80 kA/690 V	0,3	FR22AM69V2	T222220J	<b>T222220J</b>	018	54,0	10
22 x 58	4	~690	80 kA/690 V	0,5	FR22AM69V4	Q222976J	<b>Q222976J</b>	018	54,0	10
22 x 58	6	~690	80 kA/690 V	0,65	FR22AM69V6	Y200765J	<b>Y200765J</b>	018	54,0	10
22 x 58	8	~690	80 kA/690 V	0,75	FR22AM69V8	N201308J	<b>N201308J</b>	018	54,0	10
22 x 58	10	~690	80 kA/690 V	0,85	FR22AM69V10	X201822J	<b>X201822J</b>	018	54,0	10
22 x 58	12	~690	80 kA/690 V	1	FR22AM69V12	T211042J	<b>T211042J</b>	018	54,0	10
22 x 58	16	~690	80 kA/690 V	1,4	FR22AM69V16	M211565J	<b>M211565J</b>	018	54,0	10
22 x 58	20	~690	80 kA/690 V	1,7	FR22AM69V20	S212076J	<b>S212076J</b>	018	54,0	10
22 x 58	25	~690	80 kA/690 V	2	FR22AM69V25	J212597J	<b>J212597J</b>	018	54,0	10
22 x 58	32	~690	80 kA/690 V	2,6	FR22AM69V32	V213113J	<b>V213113J</b>	018	54,0	10
22 x 58	40	~690	80 kA/690 V	3,2	FR22AM69V40	N213613J	<b>N213613J</b>	018	54,0	10
22 x 58	50	~690	80 kA/690 V	3,9	FR22AM69V50	R214122J	<b>R214122J</b>	018	54,0	10
22 x 58	63	~690	80 kA/690 V	4,6	FR22AM69V63	C215650J	<b>C215650J</b>	018	54,0	10
22 x 58	80	~690	80 kA/690 V	5,6	FR22AM69V80	H216667J	<b>H216667J</b>	018	54,0	10
22 x 58	100	~500	120 kA/500 V	6,5	FR22AM50V100	Y217693J	<b>Y217693J</b>	018	54,0	10
22 x 58	125	~400	120 kA/400 V	9,5	FR22AM40V125	J218209J	<b>J218209J</b>	018	54,0	10

## Zylindrische-Sicherungseinsätze mit Kennmelder

Betriebsklasse aM

Größe 10 x 38

Bemessungsspg. AC 400-500 V

Teilbereichs-Sicherungseinsätze  
Schaltgeräteschutz



Größe	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	geprüftes Bemessungsausschaltvermögen	Leistungsabgabe in W	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
10 x 38	1	~500	120 kA/500 V	0,13	FR10AM50V11	X219233J	<b>X219233J</b>	018	8,3	10
10 x 38	2	~500	120 kA/500 V	0,2	FR10AM50V21	G222209J	<b>G222209J</b>	018	8,3	10
10 x 38	4	~500	120 kA/500 V	0,3	FR10AM50V41	K200753J	<b>K200753J</b>	018	8,3	10
10 x 38	6	~500	120 kA/500 V	0,45	FR10AM50V61	K201811J	<b>K201811J</b>	018	8,3	10
10 x 38	8	~500	120 kA/500 V	0,55	FR10AM50V81	Z211553J	<b>Z211553J</b>	018	8,3	10
10 x 38	10	~500	120 kA/500 V	0,65	FR10AM50V101	H213102J	<b>H213102J</b>	018	8,3	10
10 x 38	12	~500	120 kA/500 V	0,75	FR10AM50V121	D214110J	<b>D214110J</b>	018	8,3	10
10 x 38	16	~500	120 kA/500 V	0,9	FR10AM50V161	P215132J	<b>P215132J</b>	018	8,3	10
10 x 38	20	~500	120 kA/500 V	1,1	FR10AM50V201	V216655J	<b>V216655J</b>	018	8,3	10
10 x 38	25	~400	120 kA/400 V	1,4	FR10AM40V251	L217682J	<b>L217682J</b>	018	8,3	10

## Zylindrische-Sicherungseinsätze mit Schlagbolzen

Betriebsklasse aM

Größe 14 x 51

Bemessungsspg. AC 400-690 V

Teilbereichs-Sicherungseinsätze  
Schaltgeräteschutz



Größe	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	geprüftes Bemessungsausschaltvermögen	Leistungsabgabe in W	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
14 x 51	1	~690	120 kA/500 V	0,18	FR14AM50V1P	W215644J	<b>W215644J</b>	018	21,4	10
14 x 51	2	~690	120 kA/500 V	0,25	FR14AM50V2P	B216661J	<b>B216661J</b>	018	21,0	10
14 x 51	4	~690	120 kA/500 V	0,4	FR14AM50V4P	C218203J	<b>C218203J</b>	018	21,0	10
14 x 51	6	~690	120 kA/500 V	0,55	FR14AM50V6P	E219240J	<b>E219240J</b>	018	21,0	10
14 x 51	8	~690	120 kA/500 V	0,65	FR14AM50V8P	N222215J	<b>N222215J</b>	018	21,0	10
14 x 51	10	~690	120 kA/500 V	0,75	FR14AM50V10P	S200760J	<b>S200760J</b>	018	21,0	10
14 x 51	12	~690	120 kA/500 V	0,85	FR14AM50V12P	R201817J	<b>R201817J</b>	018	21,0	10
14 x 51	16	~690	120 kA/500 V	1,2	FR14AM50V16P	G211560J	<b>G211560J</b>	018	21,0	10
14 x 51	20	~690	120 kA/500 V	1,5	FR14AM50V20P	E212593J	<b>E212593J</b>	018	21,0	10
14 x 51	25	~690	120 kA/500 V	1,8	FR14AM50V25P	H213608J	<b>H213608J</b>	018	2,1	10
14 x 51	32	~500	120 kA/500 V	2,1	FR14AM50V32P	N214625J	<b>N214625J</b>	018	21,0	10
14 x 51	40	~500	120 kA/500 V	2,6	FR14AM50V40P	X215645J	<b>X215645J</b>	018	21,0	10
14 x 51	45	~500	120 kA/500 V	2,8	FR14AM50V45P	C216662J	<b>C216662J</b>	018	21,0	10
14 x 51	50	~400	120 kA/400 V	2,9	FR14AM40V50P	D218204J	<b>D218204J</b>	018	21,0	10

## Zylindrische-Sicherungseinsätze mit Schlagbolzen

Betriebsklasse aM

Größe 22 x 58

Bemessungsspg. AC 400-690 V

Teilbereichs-Sicherungseinsätze  
Schaltgeräteschutz



Größe	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	geprüftes Bemessungsstromschaltvermögen	Leistungsabgabe in W	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
22 x 58	1	~690	80 kA/690 V	0,2	FR22AM69V1P	E215652J	<b>E215652J</b>	018	54,0	10
22 x 58	2	~690	80 kA/690 V	0,3	FR22AM69V2P	J216162J	<b>J216162J</b>	018	55,3	10
22 x 58	4	~690	80 kA/690 V	0,5	FR22AM69V4P	A217695J	<b>A217695J</b>	018	55,0	10
22 x 58	6	~690	80 kA/690 V	0,65	FR22AM69V6P	Y218728J	<b>Y218728J</b>	018	54,0	10
22 x 58	8	~690	80 kA/690 V	0,75	FR22AM69V8P	Q219779J	<b>Q219779J</b>	018	55,0	10
22 x 58	10	~690	80 kA/690 V	0,85	FR22AM69V10P	S222978J	<b>S222978J</b>	018	54,0	10
22 x 58	12	~690	80 kA/690 V	1	FR22AM69V12P	R201311J	<b>R201311J</b>	018	54,0	10
22 x 58	16	~690	80 kA/690 V	1,4	FR22AM69V16P	W211044J	<b>W211044J</b>	018	54,0	10
22 x 58	20	~690	80 kA/690 V	1,7	FR22AM69V20P	W212079J	<b>W212079J</b>	018	54,0	10
22 x 58	25	~690	80 kA/690 V	2	FR22AM69V25P	Q213615J	<b>Q213615J</b>	018	54,0	10
22 x 58	32	~690	80 kA/690 V	2,6	FR22AM69V32P	X214633J	<b>X214633J</b>	018	54,0	10
22 x 58	40	~690	80 kA/690 V	3,2	FR22AM69V40P	F215653J	<b>F215653J</b>	018	54,0	10
22 x 58	50	~690	80 kA/690 V	3,9	FR22AM69V50P	K216669J	<b>K216669J</b>	018	54,0	10
22 x 58	63	~690	120 kA/500 V	4,6	FR22AM50V63P	B217696J	<b>B217696J</b>	018	52,0	10
22 x 58	80	~690	120 kA/500 V	5,6	FR22AM50V80P	Z218729J	<b>Z218729J</b>	018	54,0	10
22 x 58	100	~500	120 kA/500 V	6,5	FR22AM50V100P	T222979J	<b>T222979J</b>	018	55,0	10
22 x 58	125	~400	120 kA/400 V	9,5	FR22AM40V125P	S201312J	<b>S201312J</b>	018	54,0	10

## Zylindrische-Sicherungseinsätze ohne Kennmelder

Betriebsklasse gR

Größe 10 x 38

Bemessungsspg. AC 690 V

sehr hohes Bemessungsausschaltvermögen, zum Schutz von Leistungshalbleitern nach EN 60269-4 & DIN VDE 636-4, geprüftes Bemessungsausschaltvermögen:

160 kA bei 700 V (US)

160 kA bei 690 V (IEC),

Ganzbereichs-Sicherungseinsätze für Halbleiterschutz



Größe	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	Gesamtschaltvermögen I <sub>n</sub> in A <sup>2</sup> s	Leistungsabgabe in W	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
10 x 38	1	~690	0.48	0.76	FR10GR69V1	L1014563J	<b>L1014563J</b>	141	8,0	10
10 x 38	1.25	~690	0.55	1.54	FR10GR69V1.25	N1014565J	<b>N1014565J</b>	141	8,0	10
10 x 38	1.5	~690	0.8	1.19	FR10GR69V1.5	P1014566J	<b>P1014566J</b>	141	8,0	10
10 x 38	2	~690	2.45	1.30	FR10GR69V2	Q1014567J	<b>Q1014567J</b>	141	8,0	10
10 x 38	2.5	~690	4.45	1.40	FR10GR69V2.5	T1014570J	<b>T1014570J</b>	141	8,0	10
10 x 38	3	~690	7.8	1.54	FR10GR69V3	V1014571J	<b>V1014571J</b>	141	8,0	10
10 x 38	4	~690	12	1.72	FR10GR69V4	W1014572J	<b>W1014572J</b>	141	8,0	10
10 x 38	5	~690	30	0.94	FR10GR69V5	X1014573J	<b>X1014573J</b>	141	8,0	10
10 x 38	6	~690	40	1.43	FR10GR69V6	Y1014574J	<b>Y1014574J</b>	141	8,0	10
10 x 38	8	~690	35	1.88	FR10GR69V8	Z1014575J	<b>Z1014575J</b>	141	8,0	10
10 x 38	10	~690	55	2.12	FR10GR69V10	A1014576J	<b>A1014576J</b>	141	8,0	10
10 x 38	12.5	~690	90	2.77	FR10GR69V12	C1014578J	<b>C1014578J</b>	141	8,0	10
10 x 38	16	~690	140	3.00	FR10GR69V16	D1014579J	<b>D1014579J</b>	141	8,0	10
10 x 38	20	~690	245	3.69	FR10GR69V20	E1014580J	<b>E1014580J</b>	141	8,0	10
10 x 38	25	~690	425	4.30	FR10GR69V25	F1014581J	<b>F1014581J</b>	141	8,0	10
10 x 38	30	~690	675	4.81	FR10GR69V30	G1014582J	<b>G1014582J</b>	141	8,0	10
10 x 38	32	~690	945	5.08	FR10GR69V32	H1014583J	<b>H1014583J</b>	141	8,0	10

## MODULOSTAR® CMS8 modularer Sicherungshalter ohne Sicherungsüberwachung

Bemessungsspg. AC 500 V

für Zylindrische-Sicherungseinsätze  
8 x 31 mm und Tragschienen nach DIN EN 60715



Größe	Polzahl	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	Leitungsquerschnitt min. in mm <sup>2</sup>	Leitungsquerschnitt max. in mm <sup>2</sup>	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
8 x 31	1	25	~500	0,75	10	CMS81	X305000K	<b>X305000K</b>	019	60,8	12
8 x 31	1+N	25	~500	0,75	10	CMS81N	Y305001F	<b>Y305001F</b>	019	70,0	6
8 x 31	2	25	~500	0,75	10	CMS82	Z305002F	<b>Z305002F</b>	019	121,6	6
8 x 31	3	25	~500	0,75	10	CMS83	A305003D	<b>A305003D</b>	019	182,5	4
8 x 31	3+N	25	~500	0,75	10	CMS83N	B305004C	<b>B305004C</b>	019	263,3	3
8 x 31	4	25	~500	0,75	10	CMS84	C305005C	<b>C305005C</b>	019	243,3	3
8 x 31	N	25	~500	0,75	10	CMS810N	D305006K	<b>D305006K</b>	019	65,8	12

# Sicherungssystem französischer Standard

## MODULOSTAR® CMS8 modularer Sicherungshalter mit Sicherungsüberwachung

Bemessungsspg. **AC 500 V**

für Zylindrische-Sicherungseinsätze  
8 x 31 mm und Tragschienen nach  
DIN EN 60715



Größe	Polzahl	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	Signallampe	Leitungsquerschnitt min. in mm <sup>2</sup>	Leitungsquerschnitt max. in mm <sup>2</sup>	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
8 x 31	1	25	~500	1	0,75	10	CMS81I	E305007K	<b>E305007K</b>	019	60,8	12
8 x 31	1+N	25	~500	1	0,75	10	CMS81NI	F305008F	<b>F305008F</b>	019	131,6	6
8 x 31	2	25	~500	1	0,75	10	CMS82I	G305009F	<b>G305009F</b>	019	121,6	6
8 x 31	3	25	~500	1	0,75	10	CMS83I	H305010D	<b>H305010D</b>	019	182,5	4
8 x 31	3+N	25	~500	1	0,75	10	CMS83NI	J305011C	<b>J305011C</b>	019	263,3	3
8 x 31	4	25	~500	1	0,75	10	CMS84I	K305012C	<b>K305012C</b>	019	243,3	3

Signallampe leuchtet, wenn Sicherungseinsatz defekt.

## MODULOSTAR® CMS10 modularer Sicherungshalter ohne Sicherungsüberwachung

Bemessungsspg. **AC 690 V**

für Zylindrische-Sicherungseinsätze  
10 x 38 mm und Tragschienen nach  
DIN EN 60715



Größe	Polzahl	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	Leitungsquerschnitt min. in mm <sup>2</sup>	Leitungsquerschnitt max. in mm <sup>2</sup>	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
10 x 38	1	32	~690	0,75	10	CMS10I	T305020K	<b>T305020K</b>	019	61,3	12
10 x 38	1+N	32	~690	0,75	10	CMS10NI	V305021F	<b>V305021F</b>	019	131,6	6
10 x 38	2	32	~690	0,75	10	CMS102	W305022F	<b>W305022F</b>	019	121,6	6
10 x 38	3	32	~690	0,75	10	CMS103	X305023D	<b>X305023D</b>	019	197,5	4
10 x 38	3+N	32	~690	0,75	10	CMS103N	Y305024C	<b>Y305024C</b>	019	263,3	3
10 x 38	4	32	~690	0,75	10	CMS104	Z305025C	<b>Z305025C</b>	019	243,3	3
10 x 38	N	32	~690	0,75	10	CMS10N	D305006K	<b>D305006K</b>	019	65,8	12

## MODULOSTAR® CMS10 modularer Sicherungshalter mit Sicherungsüberwachung

Bemessungsspg. **AC 690 V**

für Zylindrische-Sicherungseinsätze  
10 x 38 mm und Tragschienen nach  
DIN EN 60715



Größe	Polzahl	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	Signallampe	Leitungsquerschnitt min. in mm <sup>2</sup>	Leitungsquerschnitt max. in mm <sup>2</sup>	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
10 x 38	1	32	~690	1	0,75	10	CMS101I	A305026K	<b>A305026K</b>	019	60,8	12
10 x 38	1+N	32	~690	1	0,75	10	CMS101NI	B305027F	<b>B305027F</b>	019	131,6	6
10 x 38	2	32	~690	1	0,75	10	CMS102I	C305028F	<b>C305028F</b>	019	121,6	6
10 x 38	3	32	~690	1	0,75	10	CMS103I	D305029D	<b>D305029D</b>	019	182,5	4
10 x 38	3+N	32	~690	1	0,75	10	CMS103NI	E305030C	<b>E305030C</b>	019	263,3	3
10 x 38	4	32	~690	1	0,75	10	CMS104I	F305031C	<b>F305031C</b>	019	243,3	3

Signallampe leuchtet, wenn Sicherungseinsatz defekt.

## MODULOSTAR® CMS14 modularer Sicherungshalter ohne Sicherungsüberwachung und ohne Mikroschalter

Bemessungsspg. **AC 690 V**  
für Zylindrische-Sicherungseinsätze  
14 x 51 mm und Tragschienen  
nach DIN EN 60715



Größe	Polzahl	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	Leitungsquerschnitt min. in mm <sup>2</sup>	Leitungsquerschnitt max. in mm <sup>2</sup>	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
14 x 51	1	50	~690	1,5	25	CMS141	A331016F	<b>A331016F</b>	019	140,0	6
14 x 51	1+N	50	~690	1,5	25	CMS141N	T331010C	<b>T331010C</b>	019	285,0	3
14 x 51	2	50	~690	1,5	25	CMS142	R331031C	<b>R331031C</b>	019	266,6	3
14 x 51	3	50	~690	1,5	25	CMS143	S331032B	<b>S331032B</b>	019	420,0	2
14 x 51	3+N	50	~690	1,5	25	CMS143N	D331042A	<b>D331042A</b>	019	560,0	1
14 x 51	4	50	~690	1,5	25	CMS144	F331021A	<b>F331021A</b>	019	570,0	1
14 x 51	N	50	~690	1,5	25	CMS14N	T331056F	<b>T331056F</b>	019	140,0	6

## MODULOSTAR® CMS14 modularer Sicherungshalter mit Sicherungsüberwachung und ohne Mikroschalter

Bemessungsspg. **AC 690 V**  
für Zylindrische-Sicherungseinsätze  
14 x 51 mm und Tragschienen  
nach DIN EN 60715



Größe	Polzahl	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	Signallampe	Leitungsquerschnitt min. in mm <sup>2</sup>	Leitungsquerschnitt max. in mm <sup>2</sup>	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
14 x 51	1	50	~690	1	1,5	25	CMS141I	L331049F	<b>L331049F</b>	019	140,0	6
14 x 51	1+N	50	~690	1	1,5	25	CMS141NI	M331050C	<b>M331050C</b>	019	297,0	3
14 x 51	2	50	~690	1	1,5	25	CMS142I	M331004C	<b>M331004C</b>	019	285,0	3
14 x 51	3	50	~690	1	1,5	25	CMS143I	K331071B	<b>K331071B</b>	019	425,0	2
14 x 51	3+N	50	~690	1	1,5	25	CMS143NI	Q331007A	<b>Q331007A</b>	019	566,0	1

Signallampe leuchtet, wenn Sicherungseinsatz defekt,

## MODULOSTAR® CMS14 modularer Sicherungshalter ohne Sicherungsüberwachung und mit Mikroschalter

Bemessungsspg. **AC 690 V**  
für Zylindrische-Sicherungseinsätze  
14 x 51 mm und Tragschienen  
nach DIN EN 60715



Größe	Polzahl	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	Mikroschalter	Leitungsquerschnitt min. in mm <sup>2</sup>	Leitungsquerschnitt max. in mm <sup>2</sup>	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
14 x 51	1	50	~690	1	1,5	25	CMS141M	Z331038F	<b>Z331038F</b>	019	150,0	6
14 x 51	2	50	~690	1	1,5	25	CMS142M	A331062C	<b>A331062C</b>	019	285,0	3
14 x 51	3	50	~690	1	1,5	25	CMS143M	F331067B	<b>F331067B</b>	019	430,0	2
14 x 51	3+N	50	~690	1	1,5	25	CMS143NM	E331043A	<b>E331043A</b>	019	610,0	1

Mikroschalter:

Anzeige rot wenn kein Sicherungseinsatz vorhanden ist oder wenn der Sicherungseinsatz ausgelöst hat

# Sicherungssystem französischer Standard

## MODULOSTAR® CMS14 modularer Sicherungshalter mit Sicherungsüberwachung und mit Mikroschalter

Bemessungsspg. **AC 690 V**

für Zylindrische-Sicherungseinsätze  
14 x 51 mm und Tragschienen  
nach DIN EN 60715



Größe	Polzahl	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	Signallampe	Mikroschalter	Leitungsquerschnitt min. in mm <sup>2</sup>	Leitungsquerschnitt max. in mm <sup>2</sup>	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
14 x 51	1	50	~690	1	1	1,5	25	CMS141MI	S331055F	<b>S331055F</b>	019	155,0	6
14 x 51	2	50	~690	1	1	1,5	25	CMS142MI	X331036C	<b>X331036C</b>	019	285,0	3
14 x 51	3	50	~690	1	1	1,5	25	CMS143MI	P331006B	<b>P331006B</b>	019	447,5	2
14 x 51	3+N	50	~690	1	1	1,5	25	CMS143NMI	H331000A	<b>H331000A</b>	019	566,0	1

Signallampe leuchtet, wenn Sicherungseinsatz defekt,  
Mikroschalter:

Anzeige rot wenn kein Sicherungseinsatz vorhanden ist oder wenn der Sicherungseinsatz ausgelöst hat

## MODULOSTAR® CMS22 modularer Sicherungshalter ohne Sicherungsüberwachung und ohne Mikroschalter

Bemessungsspg. **AC 690 V**

für Zylindrische-Sicherungseinsätze  
22 x 58 mm und Tragschienen  
nach DIN EN 60715



Größe	Polzahl	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	Leitungsquerschnitt min. in mm <sup>2</sup>	Leitungsquerschnitt max. in mm <sup>2</sup>	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
22 x 58	1	125	~690	1,5	35	CMS221	T331079F	<b>T331079F</b>	019	218,0	6
22 x 58	1+N	125	~690	1,5	35	CMS221N	H331092C	<b>H331092C</b>	019	466,6	3
22 x 58	2	125	~690	1,5	35	CMS222	Q331122C	<b>Q331122C</b>	019	440,0	3
22 x 58	3	125	~690	1,5	35	CMS223	E331135B	<b>E331135B</b>	019	660,0	2
22 x 58	3+N	125	~690	1,5	35	CMS223N	A331108A	<b>A331108A</b>	019	930,0	1
22 x 58	4	125	~690	1,5	35	CMS224	Q331099A	<b>Q331099A</b>	019	880,0	1
22 x 58	N	125	~690	1,5	35	CMS22N	K331094F	<b>K331094F</b>	019	218,0	6

## MODULOSTAR® CMS22 modularer Sicherungshalter mit Sicherungsüberwachung und ohne Mikroschalter

Bemessungsspg. **AC 690 V**

für Zylindrische-Sicherungseinsätze  
22 x 58 mm und Tragschienen  
nach DIN EN 60715



Größe	Polzahl	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	Signallampe	Leitungsquerschnitt min. in mm <sup>2</sup>	Leitungsquerschnitt max. in mm <sup>2</sup>	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
22 x 58	1	125	~690	1	1,5	35	CMS221I	B331086F	<b>B331086F</b>	019	218,0	6
22 x 58	1+N	125	~690	1	1,5	35	CMS221NI	W1001462C	<b>W1001462C</b>	019	466,6	3
22 x 58	2	125	~690	1	1,5	35	CMS222I	D331134C	<b>D331134C</b>	019	428,3	3
22 x 58	3	125	~690	1	1,5	35	CMS223I	L331095B	<b>L331095B</b>	019	660,0	2
22 x 58	3+N	125	~690	1	1,5	35	CMS223NI	N1001455A	<b>N1001455A</b>	019	920,0	1

Signallampe leuchtet, wenn Sicherungseinsatz defekt

## MODULOSTAR® CMS22 modularer Sicherungshalter ohne Sicherungsüberwachung und mit Mikroschalter

Bemessungsspg. AC 690 V

für Zylindrische-Sicherungseinsätze  
22 x 58 mm und Tragschienen  
nach DIN EN 60715



Größe	Polzahl	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	Mikroschalter	Leitungsquerschnitt min. in mm <sup>2</sup>	Leitungsquerschnitt max. in mm <sup>2</sup>	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
22 x 58	1	125	~690	1	1,5	35	CMS221M	S331078F	<b>S331078F</b>	019	218,0	6
22 x 58	2	125	~690	1	1,5	35	CMS222M	V331080C	<b>V331080C</b>	019	466,6	3
22 x 58	3	125	~690	1	1,5	35	CMS223M	B331109B	<b>B331109B</b>	019	660,0	2
22 x 58	3+N	125	~690	1	1,5	35	CMS223NM	T331102A	<b>T331102A</b>	019	861,0	1

Mikroschalter:

Anzeige rot wenn kein Sicherungseinsatz vorhanden ist oder wenn der Sicherungseinsatz ausgelöst hat

## MODULOSTAR® CMS22 modularer Sicherungshalter mit Sicherungsüberwachung und mit Mikroschalter

Bemessungsspg. AC 690 V

für Zylindrische-Sicherungseinsätze  
22 x 58 mm und Tragschienen  
nach DIN EN 60715



Größe	Polzahl	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in V	Signallampe	Mikroschalter	Leitungsquerschnitt min. in mm <sup>2</sup>	Leitungsquerschnitt max. in mm <sup>2</sup>	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
22 x 58	1	125	~690	1	x	1,5	35	CMS221MI	N331074F	<b>N331074F</b>	019	228,3	6
22 x 58	2	125	~690	1	1	1,5	35	CMS222MI	P331098C	<b>P331098C</b>	019	455,0	3
22 x 58	3	125	~690	1	1	1,5	35	CMS223MIW2	E331112B	<b>E331112B</b>	019	660,0	2
22 x 58	3+N	125	~690	1	1	1,5	35	CMS223NMI	W331104A	<b>W331104A</b>	019	930,0	1

Signallampe leuchtet, wenn Sicherungseinsatz defekt,

Mikroschalter:

Anzeige rot wenn kein Sicherungseinsatz vorhanden ist oder wenn der Sicherungseinsatz ausgelöst hat

## Technische Informationen

### Allgemeine Betriebsklassen-Erläuterung Zylindrische-Sicherungseinsätze

Sicherungen sind entsprechend ihrer Funktion nach Betriebsklassen unterteilt. Dabei gibt der erste Buchstabe die Funktionsklasse an, der zweite das zu schützende Objekt.

#### 1. Buchstabe

a = Teilbereichsschutz

Sicherungseinsätze, die mindestens Ströme bis zu ihrem angegebenen Bemessungsstrom dauernd führen und Ströme oberhalb eines bestimmten Vielfachen des Bemessungsstromes bis zum Bemessungsausschaltstrom schalten können.

g = Ganzbereichsschutz

Sicherungseinsätze, die mindestens Ströme bis zu ihrem angegebenen Bemessungsstrom dauernd führen und Ströme vom niedrigsten Schmelzstrom bis zum Ausschaltstrom schalten können. Überlast- und Kurzschlusschutz.

#### 2. Buchstabe

G = für allgemeine Anwendungen

M = für den Schutz von Motorstromkreisen

(L) = Kabel- und Leitungsschutz  
(nicht mehr gültig, gemäß der alten DIN VDE)

---

### Lieferprogramm

Betriebsklasse (gL) = Ganzbereichs-Sicherungseinsätze für Kabel- und Leitungsschutz (abgelöst durch die Betriebsklasse gG entspr. DIN VDE 0636 Teil 2, 3, 4)

Betriebsklasse gG = Ganzbereichs-Sicherungseinsätze für allgemeine Anwendungen entspr. IEC 60269-2, 60269-3 und DIN VDE 0636 Teil 2, 3

Betriebsklasse aM = Teilbereichs-Sicherungseinsätze für den Schutz von Motorstromkreisen

(gL)-gG und flink Ganzbereichs-Sicherungen schalten bei unzulässiger Überlast und auch bei Kurzschlussströmen sicher aus.

aM Teilbereichs-Sicherungen dienen ausschließlich dem Kurzschlusschutz.

**MERSEN**-Sicherungseinsätze für den Kabel- und Leitungsschutz sind mit der Betriebsklasse (gL)-gG gekennzeichnet.

---

## Übersicht

### *Bemessungsspannung*

Bei den Sicherungseinsätzen ist immer die Bemessungsspannung angegeben. Diese Spannung sind die Betriebsspannungsgrenzen die bei den Prüfungsbedingungen festgelegt wurden.

Bei den Zylindrischen-Sicherungseinsätzen unterscheidet man in Wechsel- und Gleichspannungswerte.

### *Bemessungsstrom*

Bei den Sicherungseinsätzen ist immer der Bemessungsstrom angegeben. Der Sicherungseinsatz wurde mit diesem Strom dauernd belastet und es traten dabei keine nachteilige Veränderungen auf.

### *Selektivität*

Zylindrische-Sicherungseinsätze sind im Verhältnis 1:1,6 der Bemessungsströme mit allen Sicherungseinsätzen selektiv, die folgenden Anforderungen entsprechen:

In einer Anlage sind in der Regel mehrere Sicherungen in Reihe geschaltet. Die Selektivität sorgt beim Fehlerfall dafür, dass nur der gestörte Stromkreis abgeschaltet und nicht die anderen Betriebsabläufe gestört werden.

### *Bemessungsausschaltvermögen*

Zylindrische-Sicherungseinsätze schalten im gesamten Bereich der Zeit-Stromkennlinie auch im Bereich der kritischen Ströme zuverlässig ab. Das Bemessungsausschaltvermögen ist: **siehe Kapitel 7 in der Tabelle der Produkte.**

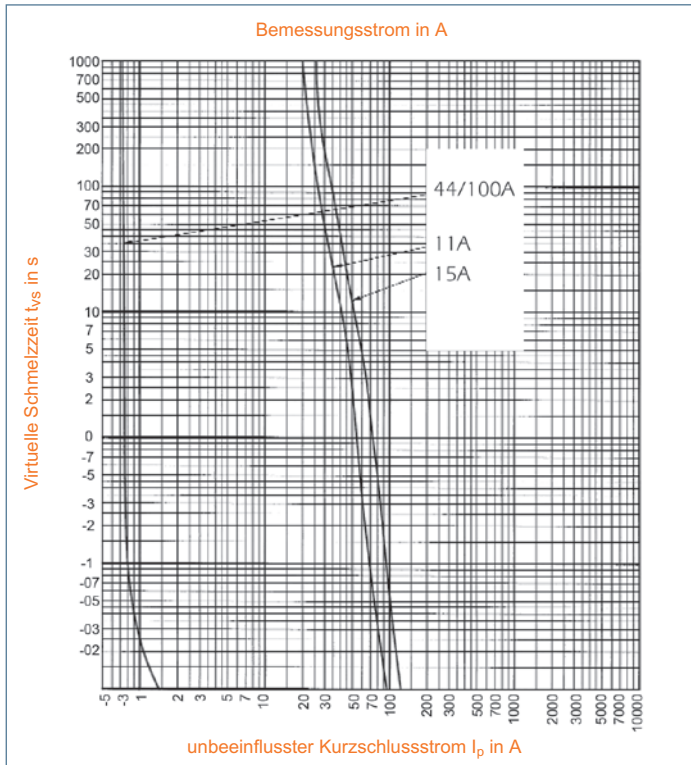
### Zeit-Strom-Kennlinie

Größe: 10 x 38

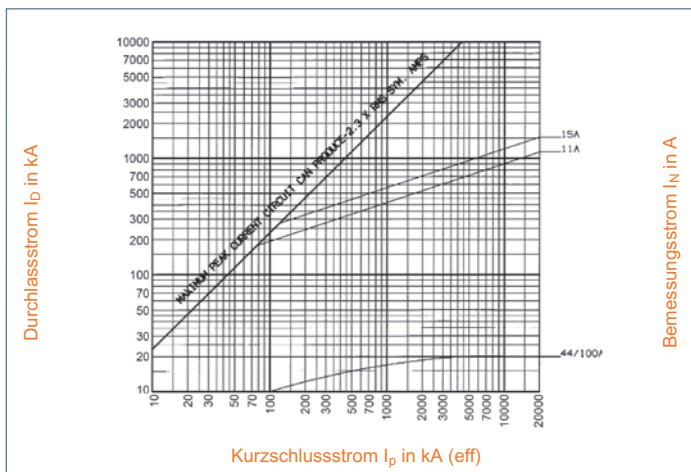
Betriebsklasse: flink

Bemessungsspannung: AC 1000 V/ DC 1000 V

Bemessungsstrom: 0,44-15 A



### Durchlassstrom-Kennlinie



# Sicherungssystem französischer Standard

## Zylindrische-Sicherungseinsätze (gL)-gG

### Leistungsabgabe in W (Watt)

Größe: 10 x 38, 14 x 51, 22 x 58

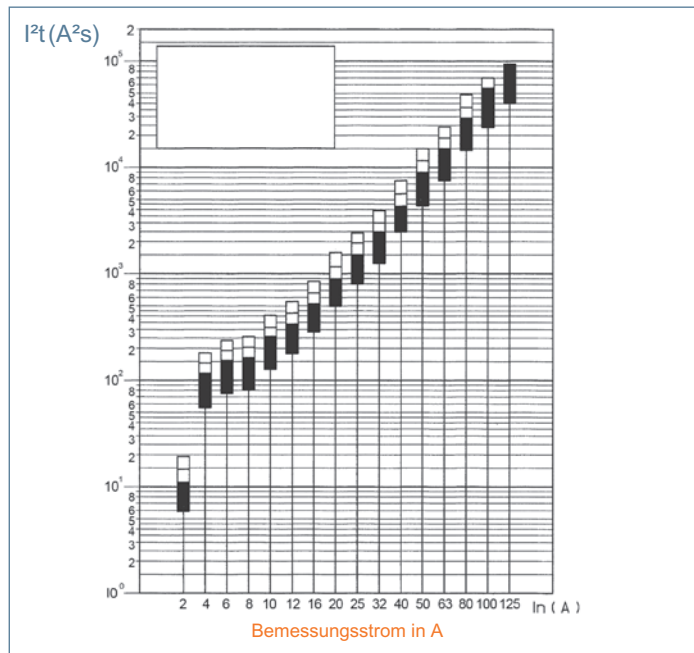
Betriebsklasse: (gL)-gG

Bemessungsspannung: AC 400 V, AC 500 V, AC 690 V

Bemessungsstrom: 0,5-125 A

Bemessungsstrom	Größe		
	10 x 38	14 x 51	22 x 58
0,5 A	2,00 W		
1 A	2,50 W	3,40 W	
2 A	0,70 W	1,00 W	1,20 W
4 A	0,80 W	1,10 W	1,30 W
6 A	0,90 W	1,20 W	1,40 W
8 A	1,10 W	1,50 W	1,65 W
10 A	1,35 W	1,80 W	2,00 W
12 A	1,55 W	2,10 W	2,40 W
16 A	1,90 W	2,55 W	3,00 W
20 A	2,30 W	3,00 W	3,40 W
25 A	2,80 W	3,50 W	3,80 W
32 A	3,00 W	3,80 W	4,30 W
40 A		4,40 W	5,10 W
50 A		4,70 W	5,50 W
63 A			6,70 W
80 A			8,00 W
100 A			9,00 W
125 A			12,50 W

### Gesamtabschaltwert



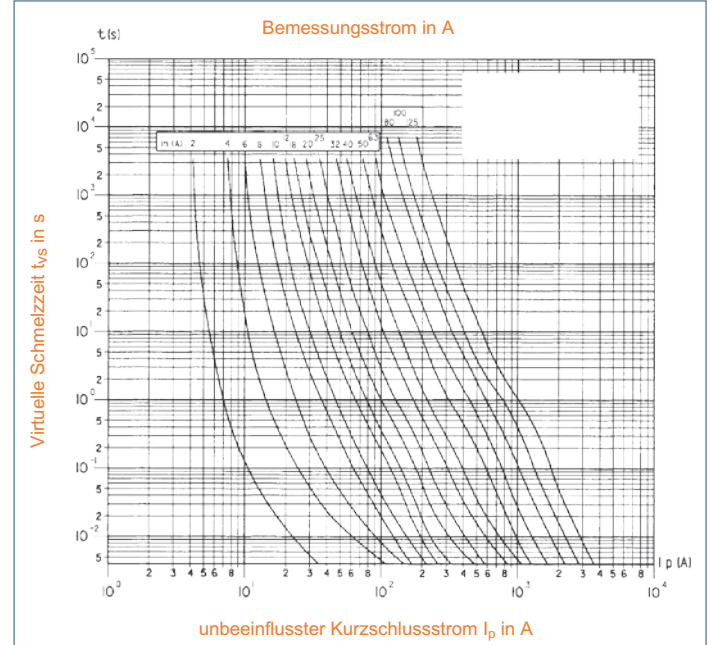
### Zeit-Strom-Kennlinie

Größe: 8 x 31, 10 x 38, 14 x 51, 22 x 58

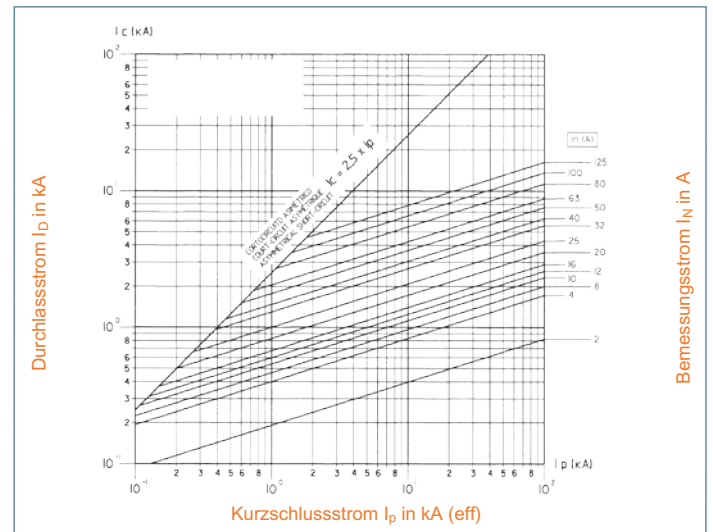
Betriebsklasse: (gL)-gG

Bemessungsspannung: AC 400 V, AC 500 V, AC 690 V

Bemessungsstrom: 0,5-125 A



### Durchlassstrom-Kennlinie



## Zylindrische-Sicherungseinsätze für den Schutz von Motorstromkreisen

### Leistungsabgabe in W (Watt)

Größe: 10 x 38, 14 x 51, 22 x 58

Betriebsklasse: (gL)-gG

Bemessungsspannung: AC 400 V, AC 500 V, AC 690 V

Bemessungsstrom: 0,16-100 A

Bemessungsstrom	Größe		
	10 x 38	14 x 51	22 x 58
0,16 A	0,35 W		
0,25 A	0,50 W	0,70 W	
0,5 A	0,50 W	0,75 W	
1 A	0,13 W	0,18 W	0,20 W
2 A	0,20 W	0,25 W	0,30 W
4 A	0,30 W	0,40 W	0,50 W
6 A	0,45 W	0,55 W	0,65 W
8 A	0,55 W	0,65 W	0,75 W
10 A	0,65 W	0,75 W	0,85 W
12 A	0,75 W	0,85 W	1,00 W
16 A	0,90 W	1,20 W	1,40 W
20 A	1,10 W	1,50 W	1,70 W
25 A	1,40 W	1,80 W	2,00 W
32 A	2,00 W	2,10 W	2,60 W
40 A		2,60 W	3,20 W
45 A		2,80 W	
50 A		2,90 W	3,90 W
63 A			4,60 W
80 A			5,60 W
100 A			6,50 W

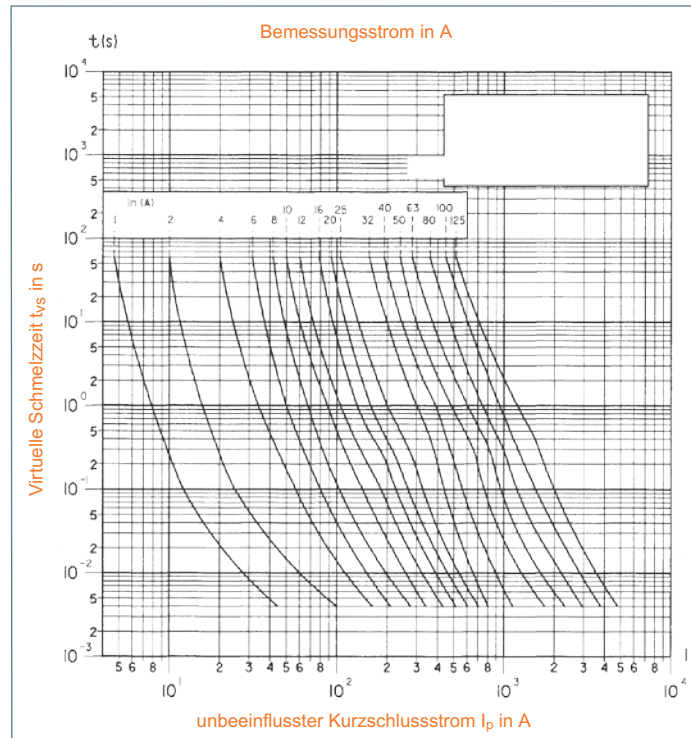
### Zeit-Strom-Kennlinie

Größe: 8 x 31, 10 x 38, 14 x 51, 22 x 58

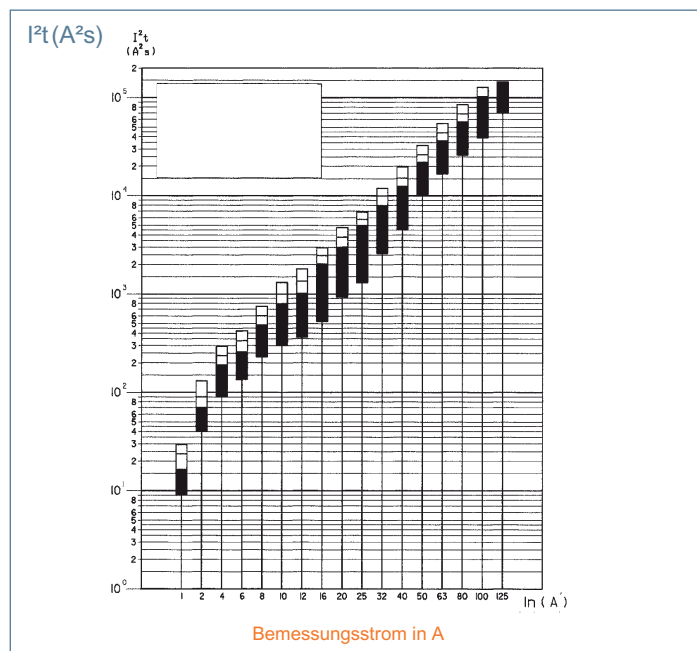
Betriebsklasse: aM

Bemessungsspannung: AC 400 V, AC 500 V, AC 690 V

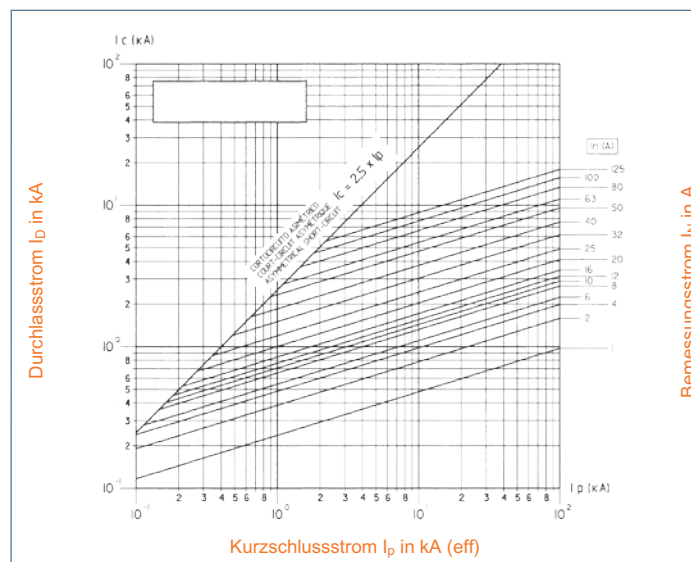
Bemessungsstrom: 0,16-125 A



### Gesamtabschaltwert



### Durchlassstrom-Kennlinie

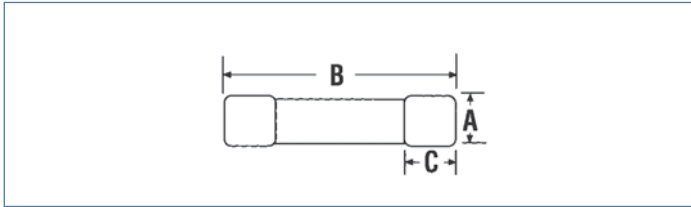


# Sicherungssystem französischer Standard

## Maßzeichnungen · Angaben in mm

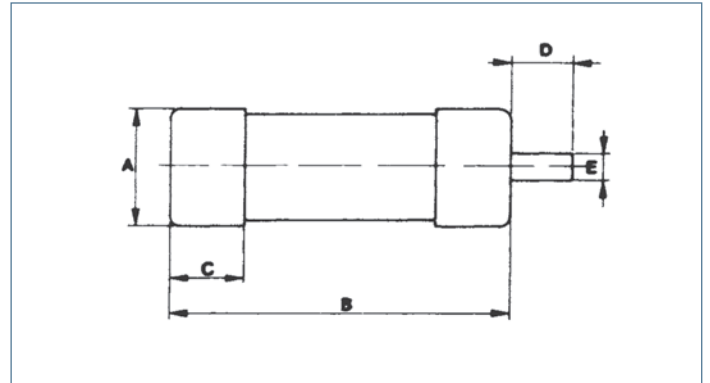
### Zylindrische Sicherungseinsätze

Größe	A	B	C
8 x 31	8,5	31,5	6,3
10 x 38	10,3	38	10,5
14 x 51	14,3	51	13,8
22 x 58	22,2	58	16,2



### Zylindrische Sicherungseinsätze mit Schlagbolzen

Größe	A	B	C	D	E
14 x 51	14,3	51	13,8	7,5	3,8
22 x 58	22,2	58	16,2	7,5	3,8



### Zylindrischer-Sicherungseinsatz mit Kennmelder

nicht ausgelöst



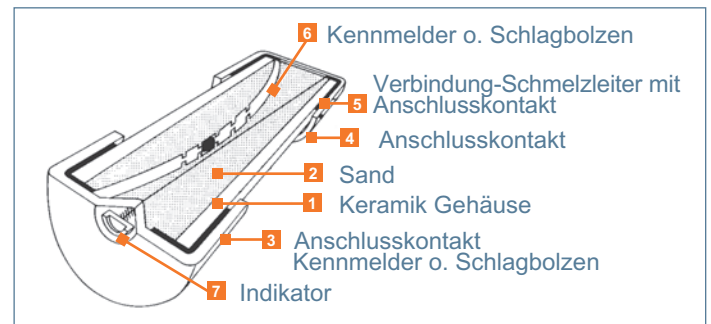
ausgelöst



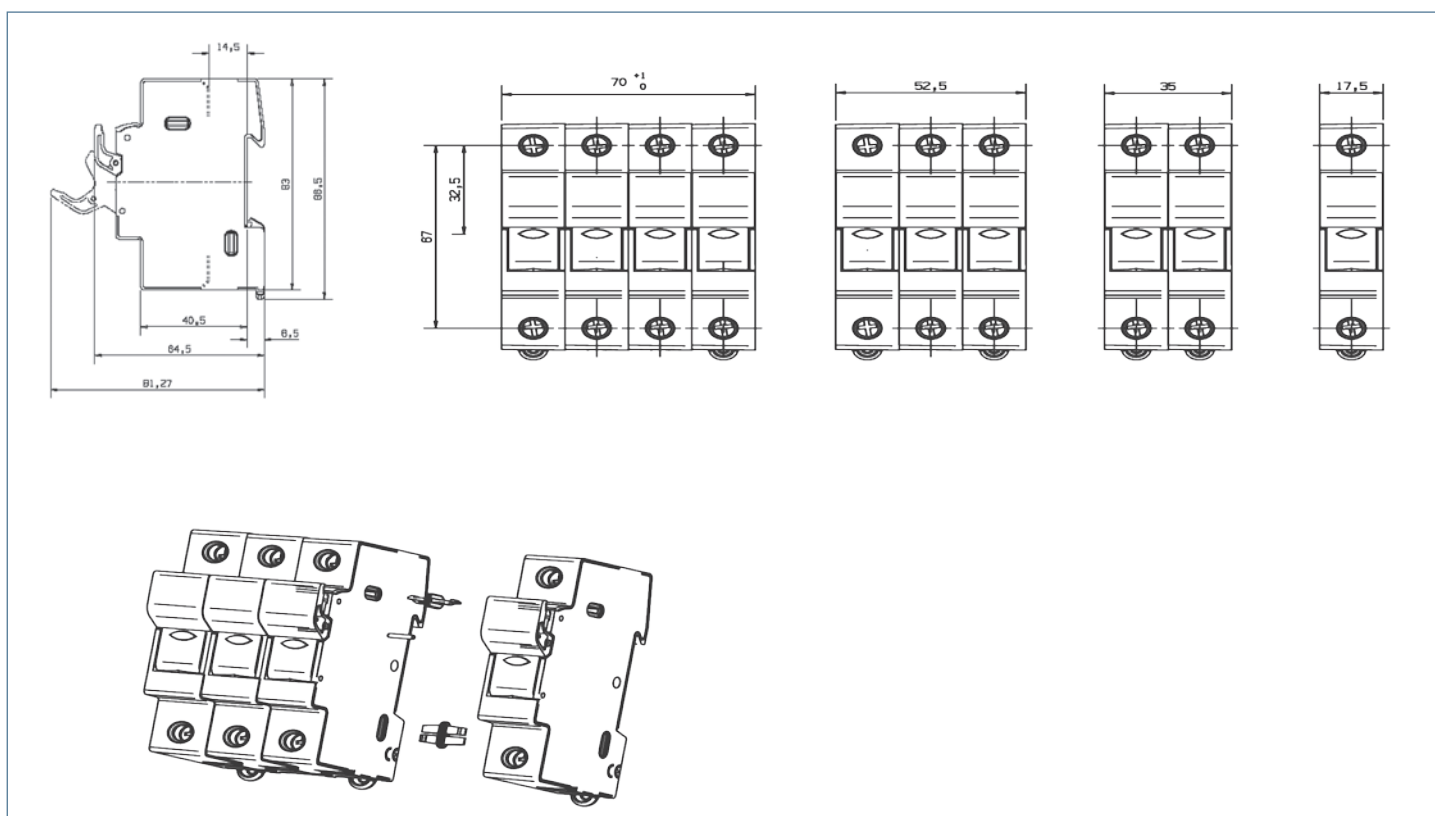
nicht ausgelöst



ausgelöst

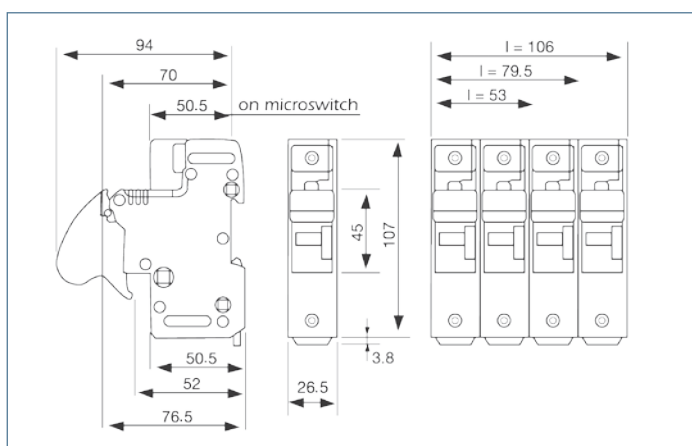


### MODULOSTAR® CMS8 und CMS10



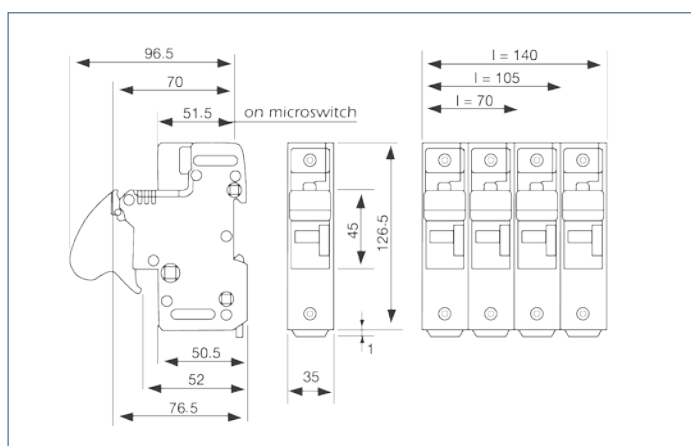
### MODULOSTAR® CMS14

Polzahl	1	2	3	4	5	6
Teilungseinheiten	1,5	3	4,5	6	7,5	9
mm	26,5	53	79,5	106	132,5	159



### MODULOSTAR® CMS22

Polzahl	1	2	3	4	5	6
Teilungseinheiten	2	4	6	8	10	12
mm	35	70	105	140	175	210



Haben Sie Fragen zu den aufgeführten Produkten? Dann rufen Sie uns an - unter der Nummer **09191-7338-0** helfen wir Ihnen gerne weiter!