

Používateľská príručka

Zvodič prepätia EKU5-T2-40

Ďakujeme, že ste si vybrali modulárne prístroje ETEK ELECTRIC. Pred inštaláciou, prevádzkou a údržbou si prečítajte túto príručku.

ŠTANDARD A CERTIFIKÁTY KVALITY

IEC/EN61643-11

CE RoHS

Sprievodca výberom produktu

EK U5 - T2 - 40 - 1P - 275 S

S diaľkovou signalizáciou
Uc: 150:150V, 275:275V, 320:320V,
385:385V, 440:440V
Počet pólov: 1:1P, 2:2P, 3:3P
4:4P, 1PN:1P+NPE, 3PN:3P+NPE
I.max: 40kA
Klasifikácia T2
Séria č. 5
Kód spoločnosti



EKU5-T2-40
2P



EKU5-T2-40
1P+NPE



EKU5-T2-40
3P



EKU5-T2-40
4P

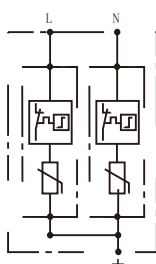


EKU5-T2-40
3P+NPE

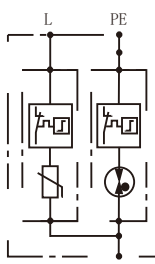
Základná schéma obvodu



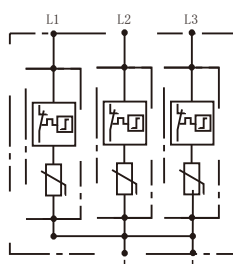
1P



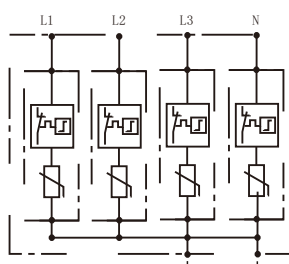
2P



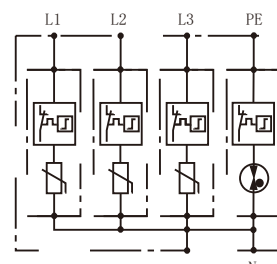
1P+NPE



3P



4P



3P+NPE

Používateľská príručka

Zvodič prepätia EKU5-T2-40

Referenčný zoznam modelov zvodičov prepätia

Počet pólov	Max. nepretržité prevádzkové striedavé napätie				
	150V	275V	320V	385V	440V
1P	EKU5-T2-40-1P150	EKU5-T2-40-1P275	EKU5-T2-40-1P320	EKU5-T2-40-1P385	EKU5-T2-40-1P440
2P	EKU5-T2-40-2P150	EKU5-T2-40-2P275	EKU5-T2-40-2P320	EKU5-T2-40-2P385	EKU5-T2-40-2P440
3P	EKU5-T2-40-3P150	EKU5-T2-40-3P275	EKU5-T2-40-3P320	EKU5-T2-40-3P385	EKU5-T2-40-3P440
4P	EKU5-T2-40-4P150	EKU5-T2-40-4P275	EKU5-T2-40-4P320	EKU5-T2-40-4P385	EKU5-T2-40-4P440
1P+NPE	EKU5-T2-40-1PN150	EKU5-T2-40-1PN275	EKU5-T2-40-1PN320	EKU5-T2-40-1PN385	EKU5-T2-40-1PN440
3P+NPE	EKU5-T2-40-3PN150	EKU5-T2-40-3PN275	EKU5-T2-40-3PN320	EKU5-T2-40-3PN385	EKU5-T2-40-3PN440

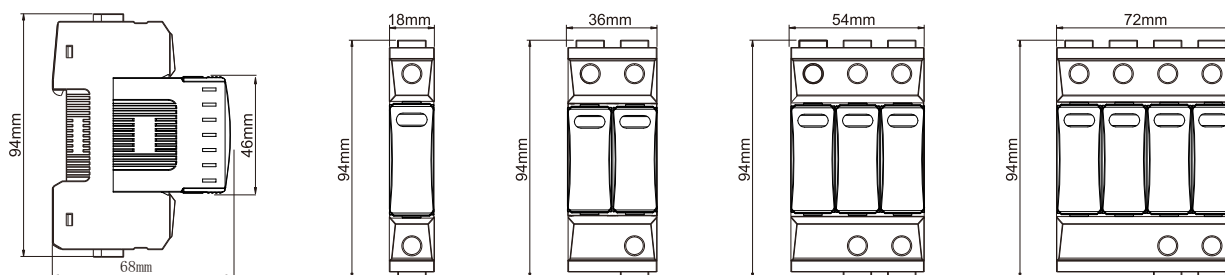
S diaľkovou signalizáciou

1P	EKU5-T2-40-1P150S	EKU5-T2-40-1P275S	EKU5-T2-40-1P320S	EKU5-T2-40-1P385S	EKU5-T2-40-1P440S
2P	EKU5-T2-40-2P150S	EKU5-T2-40-2P275S	EKU5-T2-40-2P320S	EKU5-T2-40-2P385S	EKU5-T2-40-2P440S
3P	EKU5-T2-40-3P150S	EKU5-T2-40-3P275S	EKU5-T2-40-3P320S	EKU5-T2-40-3P385S	EKU5-T2-40-3P440S
4P	EKU5-T2-40-4P150S	EKU5-T2-40-4P275S	EKU5-T2-40-4P320S	EKU5-T2-40-4P385S	EKU5-T2-40-4P440S
1P+NPE	EKU5-T2-40-1PN150S	EKU5-T2-40-1PN275S	EKU5-T2-40-1PN320S	EKU5-T2-40-1PN385S	EKU5-T2-40-1PN440S
3P+NPE	EKU5-T2-40-3PN150S	EKU5-T2-40-3PN275S	EKU5-T2-40-3PN320S	EKU5-T2-40-3PN385S	EKU5-T2-40-3PN440S

Technické parametre

Klasifikácia zvodičov prepätia podľa IEC/EN 61643-11		T2	T2	T2	T2	T2
Max. nepretržité prevádzkové striedavé napätie	Uc	150V	275V	320V	385V	440V
Max. nepretržité prevádzkové striedavé napätie	Uc(N-PE)	255V	255V	255V	255V	255V
Nominálny vybíjací prúd (8/20μs)	In	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA
Maximálny vybíjací prúd (8/20μs)	I _{max}	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA
Úroveň ochrany napätia	Up	≤0.8kV	≤1.3kV	≤1.5kV	≤1.8kV	≤2.0kV
Úroveň ochrany napätia 5kA	Up	≤0.6kV	≤1.0kV	≤1.2kV	≤1.4kV	≤1.6kV
Úroveň ochrany napätia	Up(N-PE)	≤1.5kV	≤1.5kV	≤1.5kV	≤1.5kV	≤1.5kV
Max. záložná poisťka		125A gL				
Čas odozvy	tA	≤25ns				
Čas odozvy	tA(N-PE)	≤100ns				
Rozsah prevádzkovej teploty	Tu	-40°C~80°C				
Indikácia prevádzkového stavu/poruchy		Zelená/červená				
Plocha prierezu (Min.)		4mm ²				
Plocha prierezu (Max.)		35mm ²				
Montáž		35mm DIN lišta				
Materiál obalu		Termoplast UL 94-V0				
Stupeň ochrany		IP20				
Počet pólov		1P,2P,3P,4P,1P+NPE,3P+NPE				

Celkové a inštalčné rozmery (mm)



Používateľská príručka

Zvodič prepätia EKU5-T2-40PV

ŠTANDARD A CERTIFIKÁTY KVALITY

IEC/EN61643-31

CE RoHS

Sprievodca výberom produktu

EK U5 - T2 - 40 PV - 2M - 600 S

S diaľkovou signalizáciou

Uc: 600: DC600V, 1000: DC1000V, 1500: DC1500V

Počet pólov: 2:2P, 3:3P

Solárny fotovoltaický systém

I.max: 40kA

Klasifikácia T2

Séria č. 5

Kód spoločnosti



EKU5-T2-40PV
2P(600VDC)



EKU5-T2-40PV
2P(1000VDC)

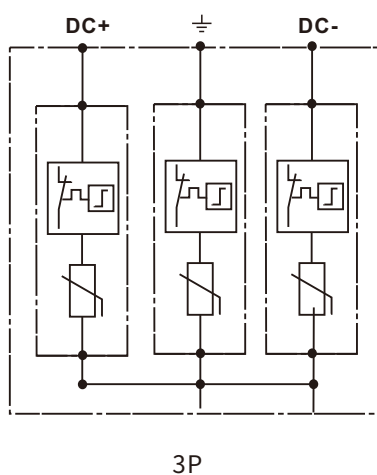
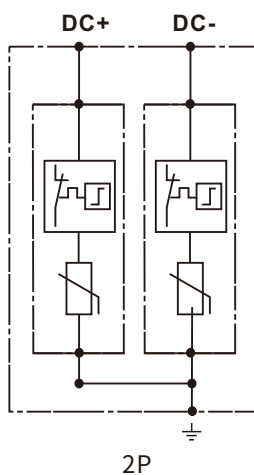


EKU5-T2-40PV
3P(1000VDC)



EKU5-T2-40PV
3P(1500VDC)

Základná schéma obvodu



Používateľská príručka

Zvodič prepätia EKU5-T2-40PV

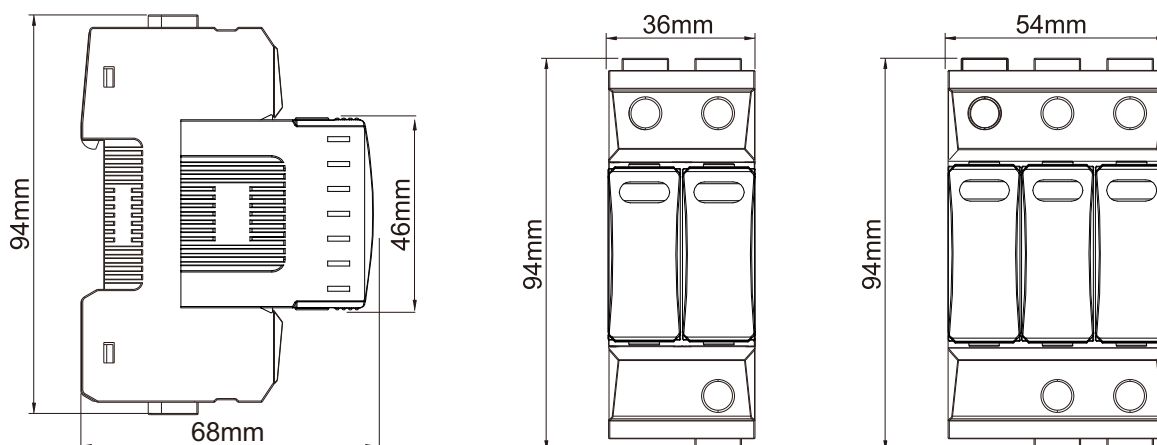
Referenčný zoznam modelov zvodičov prepätia

Počet pólov	Max. nepretržité prevádzkové jednosmerné napätie		
	600VDC	1000VDC	1500VDC
2P	EKU5-T2-40PV-2M600	EKU5-T2-40PV-2M1000	-
3P	-	EKU5-T2-40PV-3M1000	EKU5-T2-40PV-3M1500
S diaľkovou signalizáciou			
2P	EKU5-T2-40PV-2M600S	EKU5-T2-40PV-2M1000S	-
3P	-	EKU5-T2-40PV-3M1000S	EKU5-T2-40PV-3M1500S

Technické parametre

Klasifikácia zvodičov prepätia podľa IEC/EN61643-31			T2	T2	T2
Max. nepretržité prevádzkové jednosmerné napätie	Ucpv		600VDC	1000VDC	1500VDC
Nominálny vybíjací prúd (8/20μs)	In		20kA	20kA	20kA
Maximálny vybíjací prúd (8/20μs)	Imax		40kA	40kA	40kA
Úroveň ochrany napätia DC+/DV-na PE	Up	2P	≤2.6kV	≤4.0kV	-
		3P	-	≤4.0kV	≤5.2kV
Čas odozvy	tA		≤25ns	≤25ns	≤25ns
Rozsah prevádzkovej teploty	Tu		-40°C~80°C		
Indikácia prevádzkového stavu/poruchy			Zelená/červená		
Plocha prierezu (Min.)			4mm ²		
Plocha prierezu (Max.)			35mm ²		
Montáž			35mm DIN lišta		
Materiál obalu			Termoplast UL94-V0		
Stupeň ochrany			IP20		
Počet pólov			2P,3P		

Celkové a inštalačné rozmery (mm)



Používateľská príručka

Zvodič prepätia EKU5-T1+T2-40PV

ŠTANDARD A CERTIFIKÁTY KVALITY

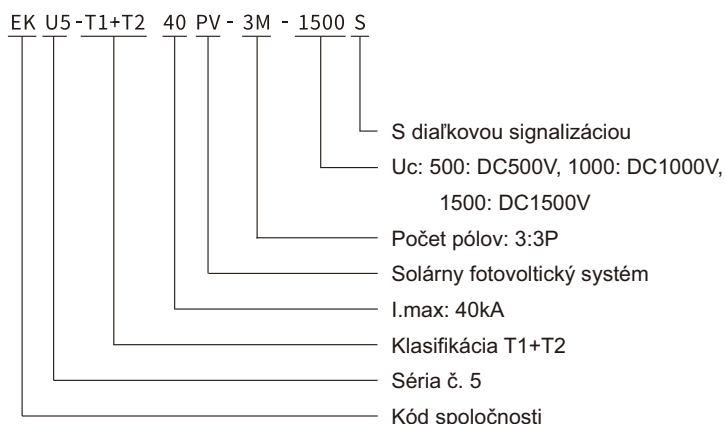
IEC/EN61643-31

CE RoHS



EKU5-T1+T2-40PV
3P(1500VDC)

Sprievodca výberom produktu



Technické parametre

Klasifikácia zvodičov prepätia podľa IEC/EN 61643-31		T1+T2		
Max. nepretržité prevádzkové jednosmerné napätie	Ucpv	500VDC	1000VDC	1500VDC
Impulzný vybíjací prúd (10/350 μs)	Iimp	6.25kA		
Celkový vybíjací prúd (10/350 μs)	ITotal	12.5kA		
Nominálny vybíjací prúd (8/20μs)	In	20kA		
Maximálny vybíjací prúd (8/20μs)	Imax	40kA		
Úroveň ochrany napätia DC+/DV-naPE	Up	2000V	4000V	5200V
Čas odozvy	tA	≤25ns		
Rozsah prevádzkovej teploty	Tu	-40°C~80°C		
Indikácia prevádzkového stavu/poruchy		Zelená/červená		
Plocha prierezu (Min.)		4mm ²		
Plocha prierezu (Max.)		35mm ²		
Montáž		35mm DIN lišta		
Materiál obalu		Termoplast UL94-V0		
Stupeň ochrany		IP20		
Počet pólov		3P		

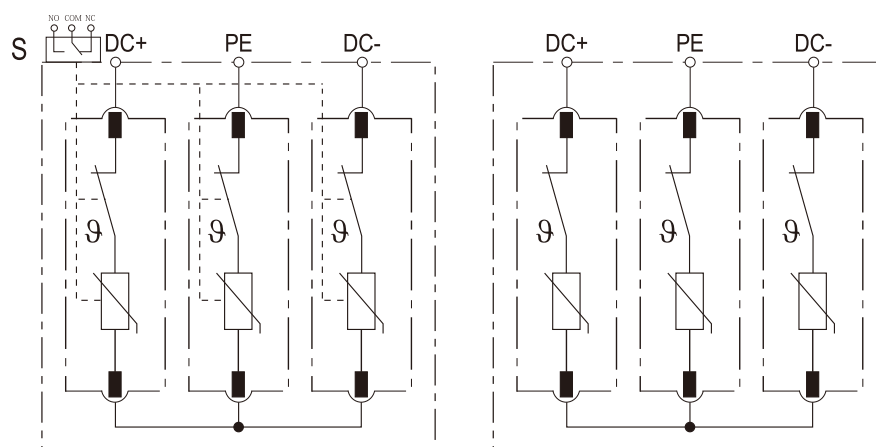
Referenčný zoznam modelov zvodičov prepätia

Počet pólov	Max. nepretržité prevádzkové jednosmerné napätie		
	500VDC	1000VDC	1500VDC
3P	EKU5-T1+T2-40PV-3M500	EKU5-T1+T2-40PV-3M1000	EKU5-T1+T2-40PV-3M1500
S diaľkovou signalizáciou			
3P	EKU5-T1+T2-40PV-3M500S	EKU5-T1+T2-40PV-3M1000S	EKU5-T1+T2-40PV-3M1500S

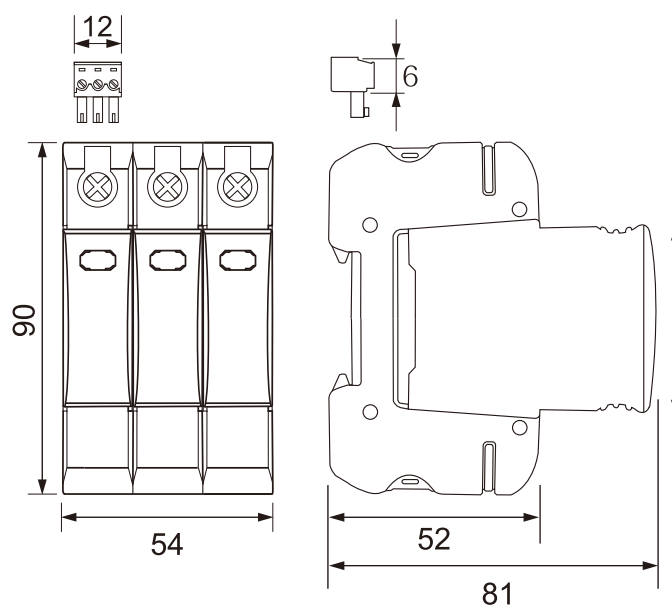
Používateľská príručka

Zvodič prepätia EKU5-T1+T2-40PV

Základná schéma obvodu



Celkové a inštalačné rozmery (mm)



Používateľská príručka

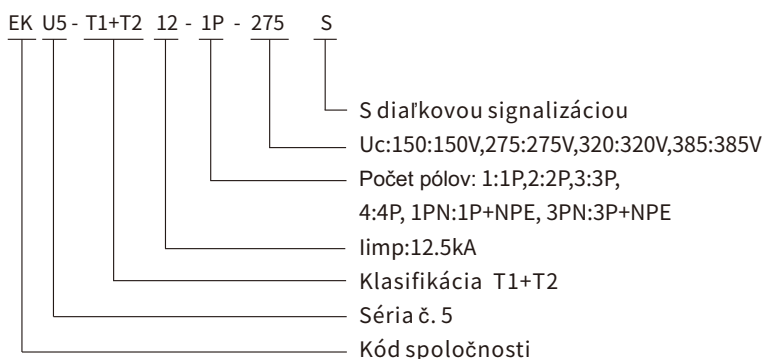
Zvodič prepätia EKU5-T1+T2

ŠTANDARD A CERTIFIKÁTY KVALITY

IEC/EN61643-11

CE RoHS

Sprievodca výberom produktu



EKU5-T1+T2-12
2P



EKU5-T1+T2-12
1P+NPE



EKU5-T1+T2-12
3P

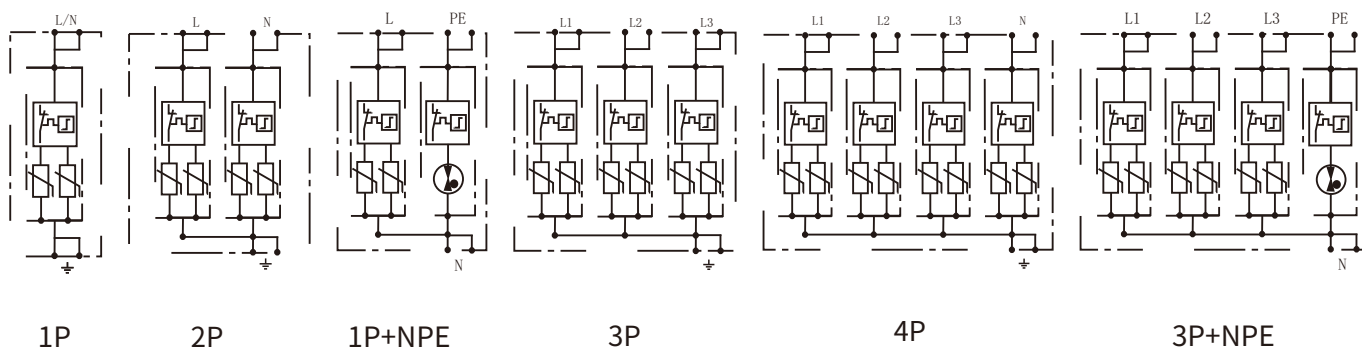


EKU5-T1+T2-12
4P



EKU5-T1+T2-12
3P+NPE

Základná schéma obvodu



Používateľská príručka

Zvodič prepätia EKU5-T1+T2

Referenčný zoznam modelov zvodičov prepätia

Počet pólov	Max. nepretržité prevádzkové striedavé napätie			
	150V	275V	320V	385V
1P	EKU5-T1+T2-12-1P150	EKU5-T1+T2-12-1P275	EKU5-T1+T2-12-1P320	EKU5-T1+T2-12-1P385
2P	EKU5-T1+T2-12-2P150	EKU5-T1+T2-12-2P275	EKU5-T1+T2-12-2P320	EKU5-T1+T2-12-2P385
3P	EKU5-T1+T2-12-3P150	EKU5-T1+T2-12-3P275	EKU5-T1+T2-12-3P320	EKU5-T1+T2-12-3P385
4P	EKU5-T1+T2-12-4P150	EKU5-T1+T2-12-4P275	EKU5-T1+T2-12-4P320	EKU5-T1+T2-12-4P385
1P+NPE	EKU5-T1+T2-12-1PN150	EKU5-T1+T2-12-1PN275	EKU5-T1+T2-12-1PN320	EKU5-T1+T2-12-1PN385
3P+NPE	EKU5-T1+T2-12-3PN150	EKU5-T1+T2-12-3PN275	EKU5-T1+T2-12-3PN320	EKU5-T1+T2-12-3PN385

S diaľkovou signalizáciou

1P	EKU5-T1+T2-12-1P150S	EKU5-T1+T2-12-1P275S	EKU5-T1+T2-12-1P320S	EKU5-T1+T2-12-1P385S
2P	EKU5-T1+T2-12-2P150S	EKU5-T1+T2-12-2P275S	EKU5-T1+T2-12-2P320S	EKU5-T1+T2-12-2P385S
3P	EKU5-T1+T2-12-3P150S	EKU5-T1+T2-12-3P275S	EKU5-T1+T2-12-3P320S	EKU5-T1+T2-12-3P385S
4P	EKU5-T1+T2-12-4P150S	EKU5-T1+T2-12-4P275S	EKU5-T1+T2-12-4P320S	EKU5-T1+T2-12-4P385S
1P+NPE	EKU5-T1+T2-12-1PN150S	EKU5-T1+T2-12-1PN275S	EKU5-T1+T2-12-1PN320S	EKU5-T1+T2-12-1PN385S
3P+NPE	EKU5-T1+T2-12-3PN150S	EKU5-T1+T2-12-3PN275S	EKU5-T1+T2-12-3PN320S	EKU5-T1+T2-12-3PN385S

Technické parametre

Klasifikácia zvodičov prepätia podľa IEC/EN 61643-11		T1+T2	T1+T2	T1+T2	T1+T2
Max. nepretržité prevádzkové striedavé napätie	Uc	150V	275V	320V	385V
Max. nepretržité prevádzkové striedavé napätie	Uc(N-PE)	255V	255V	255V	255V
Bleskový impulzný prúd (10/350μs)	Iimp	12.5kA	12.5kA	12.5kA	12.5kA
Nominálny vybíjací prúd (8/20μs)	In	30kA	30kA	30kA	30kA
Maximálny vybíjací prúd (8/20μs)	I _{max}	60kA	60kA	60kA	60kA
Úroveň ochrany napätia	Up	≤1.2kV	≤1.5kV	≤1.6kV	≤1.8kV
Úroveň ochrany napätia 5kA	Up	≤0.6kV	≤1.0kV	≤1.2kV	≤1.3kV
Úroveň ochrany napätia	Up(N-PE)	≤1.5kV	≤1.5kV	≤1.5kV	≤1.5kV
Max. záložná poisťka				160AgL	
Čas odozvy	tA			≤25ns	
Čas odozvy	tA(N-PE)			≤100ns	
Rozsah prevádzkovej teploty	Tu			-40°C~80°C	
Indikácia prevádzkového stavu/poruchy				Zelená/červená	
Plocha prierezu (Min.)				4mm ²	
Plocha prierezu (Max.)				35mm ²	
Montáž				35mm DIN lišta	
Materiál obalu				Termoplast UL94-V0	
Stupeň ochrany				IP20	
Počet pólov				1P, 2P, 3P, 4P, 1P+NPE, 3P+NPE	

Celkové a inšalačné rozmery (mm)

