



Prehľad parametrov a výpočtov (TN, Un = 230/400 V)

RH	<u>Sieť TN</u> U2 = 242/420 V In = 100 A dU = 0.7 %	Ik"= 10.0 kA ip = 16.9 kA	
FAFVE	<u>LVN-100B</u> In = 100 A	Icn = 10 kA ip = 16.9 kA	Ii = 450 A Zs(5s) = 462 mOhm, Ia = 500 A, R(50V/5s) = 100 mOhm
RFV	<u>1-CYKY5x25</u> Iz = 96 A dU = 0.4 %	tm = 87 ° C I2t < k2S2 Ik"= 7.53 kA ip = 11.4 kA	15 m na stene (C) O.K. Zsv < Zs(5s) (95.4 mOhm < 462 mOhm, 2/3 Zs = 308 mOhm) Teplota okolia [°C] : 30 Spôsob uloženia : Na stene, na podlahe, priamo v múre alebo na neperforovaných žľaboch Počet zoskupených obvodov : 1 Usporiadanie zoskupených obvodov : V jednej vrstve
FA5	<u>LTN-80B</u> In = 80 A	Icn = 10 kA ip = 11.4 kA	Ii = 360 A Zs(5s) = 574 mOhm, Ia = 402 A, R(50V/5s) = 124 mOhm FAFVE-FA5 selektívne minimálne do 209 A < Ik" = 7.53 kA
MN	<u>1-CYKY5x25</u> Iz = 96 A dU = 0.2 %	tm = 87 ° C I2t < k2S2 Ik"= 6.43 kA ip = 9.48 kA	9 m na stene (C) O.K. Zsv < Zs(5s) (110 mOhm < 574 mOhm, 2/3 Zs = 383 mOhm) Teplota okolia [°C] : 30 Spôsob uloženia : Na stene, na podlahe, priamo v múre alebo na neperforovaných žľaboch Počet zoskupených obvodov : 1 Usporiadanie zoskupených obvodov : V jednej vrstve
MN	<u>Vývod</u> P= 50 kW xB = 45 cos ? = 0.95 I = 68.4 A B = 0.9 U = 415 V (Un + 3.8%)	Ik"= 6.43 kA ip = 9.48 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (110 mOhm < 574 mOhm, 2/3 Zs = 383 mOhm)

Zapojenie	Prístroj		Poznámka	
RH	Sieť TN	In = 100 A	Ik"= 10.0 kA	
	U2 = 242/420 V	dU = 0.7 %	ip = 16.9 kA	
FAFVE	LVN-100B	In = 100 A	Icn = 10 kA	Ii = 450 A
			ip = 16.9 kA	
	TN-C			
	TN-S			
RFV	1-CYKY5x25	Iz = 96 A	tm = 87 ° C	Ik"= 7.53 kA
		dU = 0.4 %	I ² t < k ² S ²	ip = 11.4 kA
FA5	LTN-80B	In = 80 A	Icn = 10 kA	Ii = 360 A
			ip = 11.4 kA	
MN	1-CYKY5x25	Iz = 96 A	tm = 87 ° C	Ik"= 6.43 kA
		dU = 0.2 %	I ² t < k ² S ²	ip = 9.48 kA
MN	Vývod	P= 50 kW xB = 45 kW	cos φ = 0.95	Ik"= 6.43 kA
		I = 68.4 A	U = 415 V (Un + 3.8%)	β = 0.9
				ip = 9.48 kA

Projekt : FV lokálny zdroj
Vypínacie charakteristiky - IÚČ MN

Dátum : 3. 4. 2024
FLZ Uhliská, T. Závada_skra

