TABELA DIMENZIONIRANJA

Podatki o dovoljenih tokovih povzeti po standardu SIST HD 384.5.523
Tabele A.52-1 in A.52-2

št.projekta: **25323-00**

razdelilec	-		RG
tokokrog	-		-
porabnik	-		E2N-M
inst. moč	Pi (W)		68490
faktor istočasnosti	fi		0,62
faktor prekrivanja	fp		0,90
konična moč	Pk (W)		38217
cos (fi)*izkoristek	-		0,9
nazivna napetost	Un (V)		400
tok porabnika	Ib (A)		61,54
presek vodnika	S (mm2)	5x	35
material vodnika	-		Cu
tip izolacije	-		XLPE
tip razvoda	-		C
dopustni tok kabla	Ikab (A)		147
faktor polaganja	f1		0,70
faktor temperature	f2		1
reducirani tok kabla	Iz (A)		102,90
nazivni tok varovalke	In (A)	3x	80
tip varovalke	-		G
karakt. varovalke	-		
izklopilni čas zaščite	ti (sek)		5
izklopilni tok varovalke	Ia (A)		450
skupna impedanca	Zs (ohm)		0,185
tok enopolnega K.S.	Ik1 (A)		1245
tripolni kratki stik (max)	Ik3 (A)		1873
dolžina tokokroga	lt (m)		75
lokalni padec napetosti	ut (%)		1,308
skupni padec napetosti	us (%)		1,308

POGOJ 1: Ib<=In<=Iz 61,5 A <= 80 A <= 103 A **USTREZA**

POGOJ 2: I2<1,45*Iz 128 A < 149 A **USTREZA**

POGOJ 3: Ik1>=Ia 1245 A >= 450 A **USTREZA**

Kratek stik:

Zaščita pri kratkem stiku:

t= $(k2*S/I)^2$ = 13 s >= 5,0 s **USTREZA**

Pri enopolnem kratkem stiku bo čas izklopa varovalke 0,05s

- enopolni kratek stik
Ik1=Uf/2*Zs

- Tripolni kratek stik
Ik3=1,1*Um/1,73*(Zm+Zk)

-padec napetosti
U%=1,73*Ib*Zk*100/Um

k1=1,6 za var. večje od 16A
k2=74 za alu vodnike s PVC izolacijo
I = efektivna vrednost kratkostičnega toka v A

I2 - tok pregoretja zaščitne varovalke
v določenem času
I2=In*K
K=1,6 za taljive varovalke 16A in več

ti = 0.1 sek	Ex ogroženi prostor
ti = 0.2 sek	trifazne vtičnice
ti = 0.4 sek	vtičnice, prenosni aparati
ti = 5 sek	fiksno priključeni porabniki

tip varovalke:	G-taljiva
	D-inst.odkl.

tip izolacije:	PVC
	XLPE

TABELA DIMENZIONIRANJA

Podatki o dovoljenih tokovih povzeti po standardu SIST HD 384.5.523
Tabele A.52-1 in A.52-2

št.projekta: **25323-00**

razdelilec	-	E2N-M	E2N-M	E2N-M				
tokokrog	-	-	-	-				
porabnik	-	LUČ	VTIČNICA	EP/KC-1				
inst. moč	Pi (W)	400	2000	960				
faktor istočasnosti	fi	1,00	1,00	1,00				
faktor prekrivanja	fp	1	1	1				
ocenjena konična moč	Pk (W)	400	2000	960				
cos (fi)*izkoristek	-	0,95	0,95	0,95				
nazivna napetost	Un (V)	230	230	230				
tok porabnika	Ib (A)	1,83	9,15	4,39				
presek vodnika	S (mm2)	3x 1,5	3x 2,5	3x 2,5				
material vodnika	-	Cu	Cu	Cu				
tip izolacije	-	PVC	PVC	PVC				
tip razvoda	-	B1	B1	B1				
dopustni tok kabla	Id (A)	17,5	24	24				
faktor polaganja	f1	0,7	0,7	0,7				
faktor temperature	f2	1	1	1				
reducirani tok kabla	Iz (A)	12,25	16,80	16,80				
nazivni tok varovalke	In (A)	10	16	10				
tip varovalke	-	D	D	D				
karakt. varovalke	-	C	C	C				
izklopilni čas zaščite	ti (sek)	5	5	5				
izklopilni tok varovalke	Ia (A)	100	160	100				
skupna impedanca	Zs (ohm)	1,177	0,780	0,780				
tok enopolnega K.S.	Iklp (A)	186	280	280				
tripolni kratki stik (max)	Ik3 (A)							
dolžina tokokroga	lt (m)	35	35	35				
lokalni padec napetosti	ut (%)	0,630	1,890	0,907				
skupni padec napetosti	us (%)	1,938	3,198	2,215				
I2 < 1,45*Ikab		USTREZA	USTREZA	USTREZA				

Ib <= In <= Iz
Iklp >= Ia
I2=k*In
k=1,6 za var. večje od 16A
K=1,45 za odklopnike

ti = 0.1 sek
ti = 0.2 sek
ti = 0.4 sek
ti = 5 sek

Ex ogroženi prostor
trifazne vtičnice
vtičnice, prenosni aparati
fiksno priključeni porabniki

C = 0.8 Ex ogroženi prostor
C = 0.95 neogroženi prostor

Iklp = (C * Un) / Zs

tip varovalke: G-taljiva
D-inst.odkl.

tip izol.: PVC
XLPE