

## Przykład Nr 5:

Mamy następujące dane:

Obciążenie cykliczne (AC):

$I_1:$	10	A~	$t_1:$	0,10	min
$I_2:$	50	A~	$t_2:$	10,00	min
$I_3:$	20	A~	$t_3:$	12,00	min
$I_4:$	15	A~	$t_4:$	5,00	min
$I_5:$	36	A~	$t_5:$	3,00	min
$I_6:$	14	A~	$t_6:$	2,00	min
$I_7:$	1	A~	$t_7:$	5,00	min
$I_8:$	5	A~	$t_8:$	45,00	min

$U_s = 800V$

$I^2t$  (tyrystor) =  $2.500A^2s$

Zdolność zwarciova > 50kA

$\cos \varphi = 0,8$

$T_{otocz.} = 80^\circ C$

Przepływ powietrza = 5m/s

Przekrój przewodów =  $200mm^2$

Częstotliwość = 5kHz

typ: G, wielkość 1 z możliwością montażu mikrowyłącznika MK

---

1. Wybrać prawidłowy bezpiecznik ?

Microsoft Excel - Ultra Quick select 7.9.4.0.xls

Datoteka Upravljanje Podjela Zbavljavanje Ocjena Opcije Podjela Glavni Dnevnik Addge PDF

Anal.CE + 10

Q04

ETI ULTRA QUICK

Manual

Input

IS: 150 A Um: 250 V  
Tr: 100 kVA z: 2%

Output

IS: 150 A  $U_E$ : 278 V  
IS: 211 A  $U_E$ : 391 V  
IS: 211 A  $U_E$ : 250 V

Start-circuit current = 18 A

Manual

IS: A  $U_E$ : V  
Break.com: 200 kA  $U_E$ : V

U<sub>E</sub>: 800 V

Start

Microsoft Excel - (8)...

Microsoft Excel - Ultra Quick select 7.9.4.0.xls

Datoteka Upravljanje Podjela Zbavljavanje Ocjena Opcije Podjela Glavni Dnevnik Addge PDF

Anal.CE + 10

Q2

ETI ULTRA QUICK

Continuous load  
A few stops per year

Cyclic load

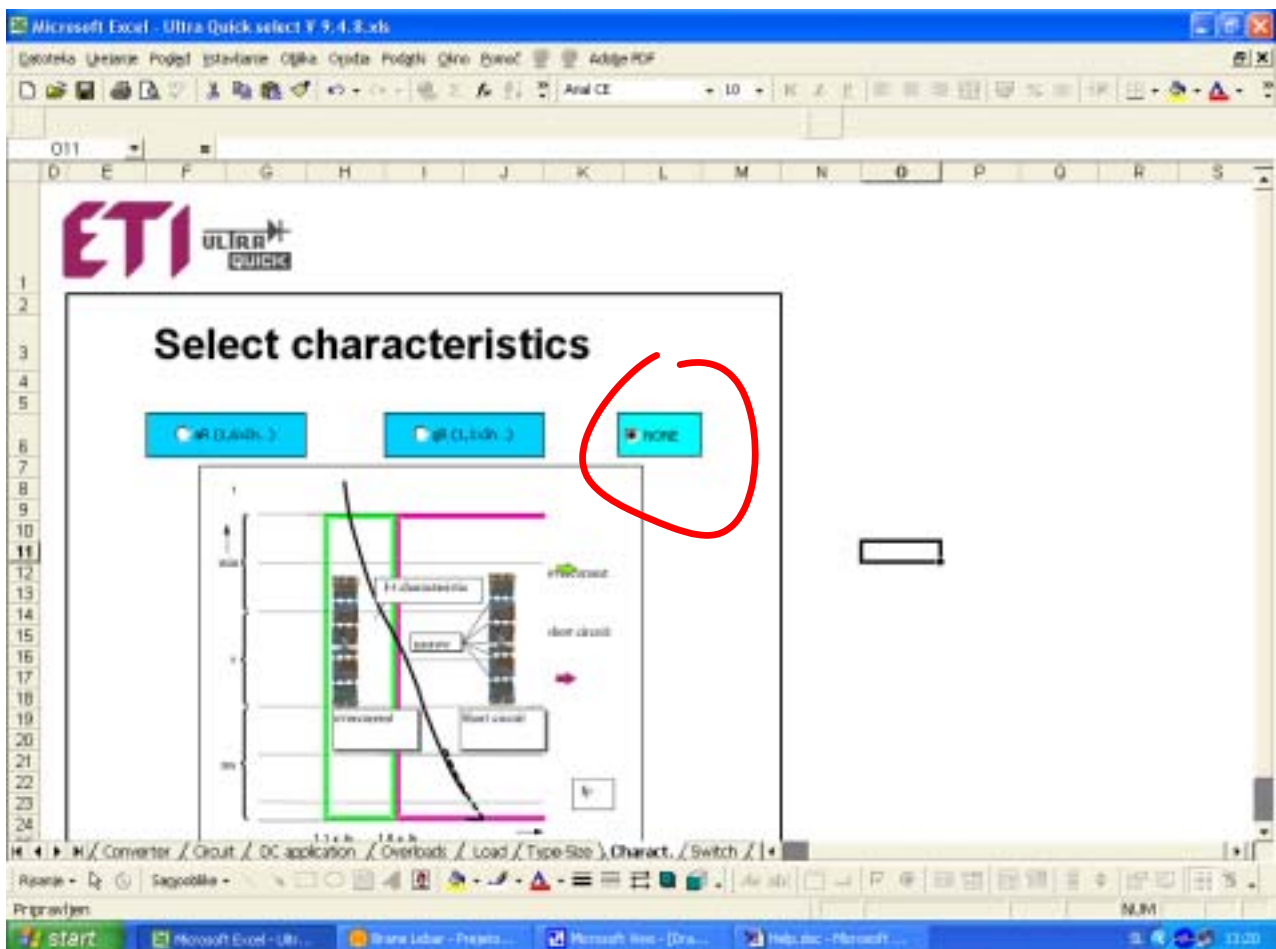
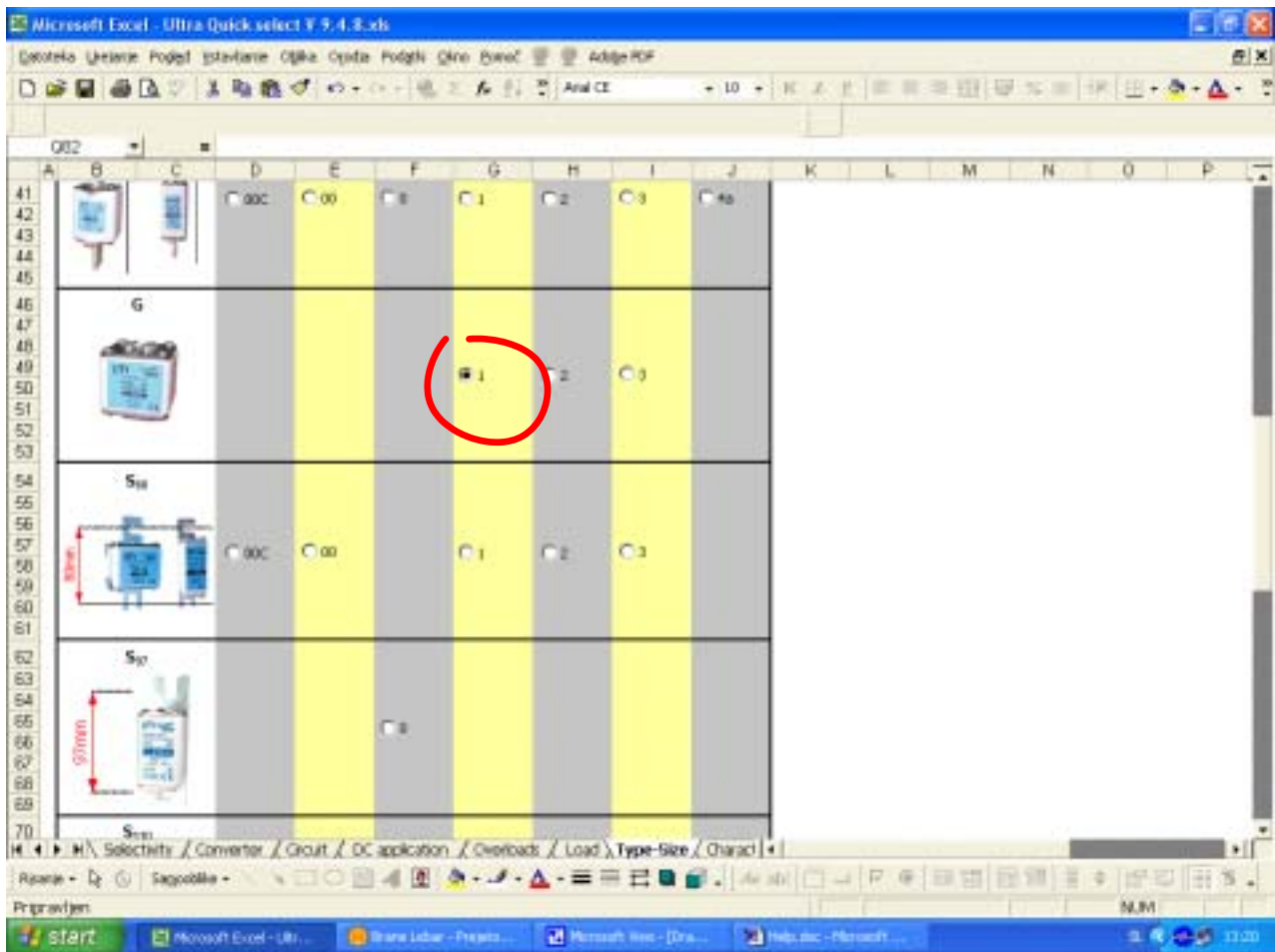
Number of overloads N: 2000

characteristics (catalogue page 45-77)

$I_1$	10 A	$t_1$	0,10 min	$I_{melt}$	A	$I_1 <$	
$I_2$	50 A	$t_2$	10,00 min	$I_{melt}$	100 A	$I_2 <$	
$I_3$	20 A	$t_3$	12,00 min	$I_{melt}$	A	$I_3 <$	
$I_4$	15 A	$t_4$	5,00 min	$I_{melt}$	A	$I_4 <$	
$I_5$	36 A	$t_5$	3,00 min	$I_{melt}$	A	$I_5 <$	
$I_6$	14 A	$t_6$	2,00 min	$I_{melt}$	A	$I_6 <$	
$I_7$	1 A	$t_7$	5,00 min	$I_{melt}$	A	$I_7 <$	

Start

Microsoft Excel - (8)...





Microsoft Excel - Ultra Quick select V 9.4.8.xls

Geotela Upravljanje Podjetj: Upravljanje Objektivno Opredeljena Podjetja Ostalo Poslovanje Adipage PDF

D04 = 'Load!L05!table!C32!table!F20!table!G25!table!L33!table!L03'

ETI ULTRA QUICK

Use 2 fuses in parallel

$U_R$ : 0 V  
 $U_S$ : 800 V  
 $I_S$ : 30 A  
 $\cos\phi$ : 0,80  
 $T_{amb}$ : 80 °C  
 Forced cooling: 5 m/s  
 Cable cross section: 200 mm<sup>2</sup>  
 $f$ : 5.000 Hz

$I_n \geq$ : 44 A -

Priloge: Priloge

Priloge: Priloge

Microsoft Excel - Ultra Quick select V 9.4.8.xls

Geotela Upravljanje Podjetj: Upravljanje Objektivno Opredeljena Podjetja Ostalo Poslovanje Adipage PDF

All =

ETI ULTRA QUICK

## Select your fuse-link

Show all

Manual

800 V, 43 A, G 1 A's, 200 kA, MK, 1.750 A's

Filter

ETI code	ETI type	$U_n$ (V)	$I_n$ (A)	Series	Type	Size	$I_t$ (kA)	$I_{t, max}$ (kA)	$P_n$ (W)	B.c. (kA)	Char.	Switch	Page	$I_{t, max}$ (kA)	$P_n$ (W)
578	004303612	G1MU001.634V1000V	1000	63	U001	G	1	2.000	300	15,1	200	gR	MK	30	1.275
1200															
1201															
1202															
1203															
1204															
1205															
1206															
1207															
1208															
1209															
1290															

Priloge: Priloge

Priloge: Priloge

Microsoft Excel - Ultra Quick select V 9.4.8.xls

Detalje Upravljanje Pregled Upravljanje Objekte Opcije Podrška Glavni Ekran Adžige PDF

M5 = 100

E F G H I J K L M N O P Q R S T

1

2  Continuous load  
A few stops per year

3  Cyclic load

4 A -  $t_1$  : 0,10 min

6 A -  $t_2$  : 10,00 min

8 A -  $t_3$  : 12,00 min

10 A -  $t_4$  : 5,00 min

12 A -  $t_5$  : 3,00 min

14 A -  $t_6$  : 2,00 min

16 A -  $t_7$  : 5,00 min

Number of overloads N: 2000

lit characteristics (catalogue page 46-77)

$I_{melt}$	A	$I_1 <$	0 A
$I_{melt}$	100 A	$I_2 <$	55 A
$I_{melt}$	A	$I_3 <$	0 A
$I_{melt}$	A	$I_4 <$	0 A
$I_{melt}$	A	$I_5 <$	0 A
$I_{melt}$	A	$I_6 <$	0 A
$I_{melt}$	A	$I_7 <$	0 A

Prepravljeno

START Microsoft Excel - Ultr... Drive Label - Prepravlj... Microsoft Word - Dta... Help.doc - Microsoft...

ETI gives no warranty that all errors have been eliminated from this program and shall not be able for direct, indirect or consequential losses, damages, costs, expenses, claims or fees of any nature or kind arising out of its use.