

LINEA MONOFASE SCHEMA 2

LINEA MONOFASE

SCHEMA 2

GUIDA

HOME

AZIMRA

IMPOSTAZIONI GENERALI

CALCOLI INIZIALI

DORSALE	DORSALE 1
CARICO 1	DORSALE 2
CARICO 2	DORSALE 3
CARICO 3	DORSALE 4
CARICO 4	DORSALE 5
CARICO 5	DORSALE 6
CARICO 6	SCHEMA
CARICO 7	TABELLA
CARICO 8	

VALUTAZIONE c.d.t.

FINALI E PER ESPERTI

HELP

UTILITY

Dorsale principale [m]

Frequenza f [Hz]

Alimentazione V [V]

ARG cdt % cosφrif

	Pot [W]	QL [VAR]	QC [VAR]	S [VA]	I [A]	COS φ	φZ [°]	Ku	Kc	η	Krgc
CARICO 1	1500						30	1	1	1	0,75
CARICO 2					10	0,8		1	1	1	
CARICO 3					16	0,8		1	1	1	
CARICO 4								1	1	1	
CARICO 5								1	1	1	
CARICO 6								1	1	1	
CARICO 7								1	1	1	
CARICO 8								1	1	1	

INDICE

RITORNA
CARICO CONVENZIONALE

CARICO CONVENZIONALE

	[W]	[VAR]	[VA]
	Pconv	Qconv	Sconv
CARICO 1	1500	866,025	1732,05
CARICO 2	1760	1320	2200
CARICO 3	2816	2112	3520
CARICO 4	0	0	0
CARICO 5	0	0	0
CARICO 6	0	0	0
CARICO 7	0	0	0
CARICO 8	0	0	0

CARICO CONVENZIONALE

	MOD	ARG	
I1 =	7,87296	-30	[A]
I2 =	10	-36,8699	[A]
I3 =	16	-36,8699	[A]
I4 =			[A]
I5 =			[A]
I6 =			[A]
I7 =			[A]
I8 =			[A]
IT =	25,3722	-35,2747	[A]

IMPEDENZA DEI CARICHI

	MOD	ARG	
Z1 =	27,9438	30	[Ω]
Z2 =	22	36,8699	[Ω]
Z3 =	13,75	36,8699	[Ω]
Z4 =			[Ω]
Z5 =			[Ω]
Z6 =			[Ω]
Z7 =			[Ω]
Z8 =			[Ω]
Zeq =	8,67092	35,2747	[Ω]

PT =	4557	[W]	COSφm =	0,81639	SEN φm =	0,5775	TAN φm =	0,70738
QT =	3223,519	[VAR]	φm =	35,2747 [°]	φm =	35,2747 [°]	φm =	35,2747 [°]
ST =	5581,875	[VA]	Rifasamento per COS φr =		0,92	φr =	23,0739	
IT =	25,37216	[A]	Crif =	8,4E-05	[F]	non necessita di rif induttivo		
Zeq =	8,670922	[Ω]	Lrif =		[H]			
φm =	35,27473	[°]	I rif =	22,5148	[A]			

$$P_{conv} = \frac{P}{\eta} \times K_u \times K_c$$

$$Q_{conv} = \frac{Q}{\eta} \times K_u \times K_c$$

$$S_{conv} = \sqrt{P_{conv}^2 + Q_{conv}^2}$$

$$I_{rif} = \frac{P_T}{V \cdot \cos \phi_r}$$

$$P_T = K_{rcg} \times \Sigma P_{conv}$$

$$Q_T = K_{rcg} \times \Sigma Q_{conv}$$

$$S_T = \sqrt{P_T^2 + Q_T^2}$$

$$C_{rif} = \frac{P(\tan \phi_m - \tan \phi_r)}{\omega V^2}$$

$$L_{rif} = \frac{\omega V^2}{P(\tan \phi_m - \tan \phi_r)}$$

INDICE

VALUTAZIONE della c.d.t.

RITORNA STAMPA

dorsale principale		DORSALE_1	DORSALE_2	DORSALE_3	DORSALE_4	DORSALE_5	DORSALE_6
c.d.t [V]	0,946696	0,77183	1,14954	0	0	0	0
Sez [mm ²]	4	4	1,5	0	0	0	0

	Linea C1	Linea C2	Linea C3	Linea C4	Linea C5	Linea C6	Linea C7	Linea C8
c.d.t [V]	0,61233	0,71846	1,14954	0	0	0	0	0
%	0,27833	0,32657	0,52252					

tratto	A-B	A-C	A-D	A-E	A-F	A-G	A-H	A-I
c.d.t [V]	1,55902	1,66516	2,09624	0,9467	0,9467	0,9467	0,9467	0,9467
c.d.t%	0,70865	0,75689	0,95284	0,43032	0,43032	0,43032	0,43032	0,43032

4% V

c.d.t. AMMISSIBILE	2 %	8,8 [V] MAX
PUNTI CRITICI da valutare	DORSALE_2	1,14954 [V]
	Linea C3	1,14954 [V]
MAX c.d.t.	0,95284 %	2,09624 [V]
c.d.t. tot sulle dorsali		2,86806 [V]

OK

	DORSALE_1	DORSALE_2	DORSALE_3	DORSALE_4	DORSALE_5	DORSALE_6
C_SEZ	<< >>	<< >>	<< >>	<< >>	<< >>	<< >>

	Linea C1	Linea C2	Linea C3	Linea C4	Linea C5	Linea C6	Linea C7	Linea C8
C_SEZ	<< >>	<< >>	<< >>	<< >>	<< >>	<< >>	<< >>	<< >>

d
i
s
c
e
s
e

INDICE

RITORNA **RIEPILOGO E VALUTAZIONE FINALE** GUIDA STAMPA

PASSO 1

D_PR	CARICO1	CARICO2	CARICO3	CARICO4	CARICO5	CARICO6	CARICO7	CARICO8
CAVO	EPR	EPR	EPR	EPR				

PASSO 2

POSA	2Unip	2Unip	2Unip	2Unip				
IB [A]	25,3722	7,87296	10	16				
SEZ mm ²	4	1,5	1,5	1,5				
c.d.t [V]	0,9467	0,61233	0,71846	1,14954				
lz [A]	42	23	23	23				

PASSO 4

SCELTA DEGLI INTERRUITORI MAGNETOTERMICI

SCEGLI	FISSO C	FISSO C	FISSO B	REGOL C				
In [A]	32	8	12,5	20				
lz [A]	42	23	23	23				
Inf [A]	36,16	9,04	14,125	16,8				
If [A]	46,4	11,6	18,125	21,6				

PASSO 5

reg term	In	In	In	0,8 In				
lcc reg ma	320	80	62,5	100				
reg mag	10 In	10 In	5 In	5 In				

CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUITORI

	dorsale_P	CARICO1	CARICO2	CARICO3	CARICO4	CARICO5	CARICO6	CARICO7	CARICO8	
lcc_max	2857,88	2369,35	2205,01	1821,63						[A]
lcu	3 kA	3 kA	3 kA	3 kA						[A]
IC r	6551,01	3744,69	3352,94	2634,11						[A]
φcc	81,3731	55,7282	50,527	39,6214						[°]
lcm	9 kA	4,5 kA	4,5 kA	4,5 kA						

PASSO 6

LUNGHEZZA MASSIMA DELLA LINEA

L max	LINEA	OK	OK	OK	OK					
lcc_min	320	80	62,5	100						[m]
SI_INT	SI_INT	SI_INT	SI_INT	SI_INT	SI_INT	SI_INT	SI_INT	SI_INT	SI_INT	
NO_INT	NO_INT	NO_INT	NO_INT	NO_INT	NO_INT	NO_INT	NO_INT	NO_INT	NO_INT	

PASSO 3

dorsale_1	dorsale_2	dorsale_3	dorsale_4	dorsale_5	dorsale_6
CAVO	PVC	EPR			

PASSO 2

POSA	2Unip	2Unip			
IB [A]	26	16			
SEZ mm ²	4	1,5			
c.d.t [V]	0,77183	1,14954			
lz [A]	32	23			

PASSO 4

dorsale principale

IB [A] 25,3722 [A]
 SEZ_F [mm²] 4 [mm²]
 c.d.t. [V] 0,9467 [V]

dorsale_1 dorsale_2 dorsale_3 dorsale_4 dorsale_5 dorsale_6
 c.d.t. 0,77183 1,14954 [V]
 SEZ_F 4 1,5 [mm²]
 IB 26 16 [A]

C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8
 IB 7,87296 10 16 [A]
 SEZ_F 1,5 1,5 1,5 [mm²]
 c.d.t. 0,61233 0,71846 1,14954 [V]

4

INDICE

LINEA MONOFASE SCHEMA 2														
RITORNA		I rifasata = 22,515						INTERRUTTORE I.A.M.T						
STAMPA	P	Q	S	I	Zeq =	$\varphi =$	Crif =	Lrif =	ln	lz	lnf	lf	tipo	sez
	[W]	[VAR]	[VA]	[A]	[Ω]	[$^\circ$]	[F]	[H]	[A]	[A]	[A]	[A]		[mm ²]
dorsale P	4557	3223,5	5581,9	25,37	8,671	35,27	8,4E-05		32	42	36,16	46,4	FISSO C	4
carico 1	1500	866,03	1732,1	7,873	27,94	30	1,5E-05		8	23	9,04	11,6	FISSO C	1,5
carico 2	1760	1320	2200	10	22	36,87	3,8E-05		12,5	23	14,13	18,13	FISSO B	1,5
carico 3	2816	2112	3520	16	13,75	36,87	6E-05		20	23	16,8	21,6	REGOL C	1,5
carico 4	0	0	0											
carico 5	0	0	0											
carico 6	0	0	0											
carico 7	0	0	0											
carico 8	0	0	0											
							UNI							
							C.D.T [V]							
dorsale P	4557	3223,5	5581,9	25,37			0,9467							4
dorsale 1	4576	3432	5720	26			0,7718							4
dorsale 2	2816	2112	3520	16			1,1495							1,5
dorsale 3	0	0	0	0										
dorsale 4	0	0	0	0										
dorsale 5	0	0	0	0										
dorsale 6	0	0	0	0										
							TOT	2,8681						