

AEM-PAL -

UTENZA # 1 (PRIMA UTENZA)
SIGLA C.30 TABELLONE ELETTRONICO
DATI RELATIVI ALL'IMPIANTO

SBARRA
DATI RELATIVI ALL'UTENZA

FREQUENZA [Hz] 50
CORTO CIRCUITO A MONTE
CORRENTE MASSIMA [kA] 6.0
CORRENTE MINIMA [kA] 4.8

UT.ST. MONOFASE
GRANDEZZE NOMINALI
POTENZA [kW] 4.00
TENSIONE [V] 220
RENDIMENTO [%] 1.000
COSFI' [%] 0.850
CORRENTE Inut [A] 21.3
RAPPORTO Ib/Inut=1.05

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE
INTERR. NON LIM. NON TARABILE
CORR. NOMINALE In [A] 25
CORR. INTERVENTO If [%] 1.45

CADUTA DI TENSIONE MASSIMA IN
SERV.CONTINUO [%] 5.0

COEFF. DI UTILIZZAZIONE MEDIO Kut
IN ARIA = 1
NOTA : Kut E' IMPIEGATO PER IL CALCOLO
DEL MUTUO RISCALDAMENTO
CAVI INTERRATI ED IN ARIA.

DATI RELATIVI ALLA POSA DELLA CONDUTTURA

DATI RELATIVI ALLA CONDUTTURA

PARTE IN TERRA

LIBRERIA CAVI: CEI-UNEL
CONDUTTORE RAME
ISOLAMENTO PVC
SEZIONE NOMINALE DI FASE 6
CAVI IN PARALLELO 1

MASSIMA TEMPERATURA CONDUTTORE
SERVIZIO CONTINUO [°C] 70
EMERGENZA [°C] 95
CORTO CIRCUITO [°C] 160

METODO DI INST.: TUBO
MASSIMA TEMP. ARIA [°C] 45
INTERASSE ORIZZONTALE [m] 0.10
" VERTICALE [m] 0.25
NUMERO CAVI PER SUPPORTO 1
NUMERO SUPPORTI SOVRAPPosti 1
LUNGHEZZA CAVO [m] 50

LUNGHEZZA DELLA LINEA [m] 50
PROTEZIONE DELLA CONDUTTURA PER
PROTEZIONE DELLA CONDUTTURA PER
SOVRACCARICO 'COMPLETA'
C.TO C.TO 50 m DA VALLE
CAVO (1 kV) SECONDO CEI 20-13,
20-14 e 20-21

AEM-PAL -

PARTE IN ARIA	UTENZA NUMERO 1			
SIGLA C.30	TABELLONE ELETTRONICO			SBARRA
SEZIONE CONDUTTORI DI FASE		[mm ²]	4.0	6.0
NUMERO CAVI DI POTENZA			1	1
TEMPERATURE DEI CONDUTTORI DI FASE				
IN SERVIZIO CONTINUATIVO CON I=IB	[°C]		55	51
IN SERVIZIO CONTINUATIVO CON I=IF	[°C]		69	59
IN CORTO CIRCUITO DOPO 14.9 ms	[°C]		327	148
CON LA CORRENTE DI	[kA]		-	6.0
VITA CONVENZIONALE SECONDO ARRHENIUS	[ANNI]		28.3	> 30
CORTO CIRCUITO				
CORRENTE MAX. AMMISSIBILE	[kA]		4.1 ?	6.2
CORRENTE MIN./MAX. A VALLE	[kA]		0.2 / -	0.3/ 0.6
LUNGHEZZA DI CAVO PROTETTA	[m]		46.0 ?	50.0
CADUTE DI TENSIONE SU 50 [m]				
IN SERVIZIO CONTINUATIVO	[%]		4.6	3.0
PERDITE NELLA LINEA 6 [mm ² 50 [m]:			182.6 [W]	
INTERRUTTORE DI TIPO MODULARE A VALLE DI UN INTERRUTTORE MOD.				
LIMITATORE SELETTIVO PER UNA CORRENTE DI CTO.CTO FINO A 6 kA				

IPOTESI DI INSTALLAZIONE
non giustificazione di un motore
de TOA servizio de 534

el. s.r.l. engineering service

P. A' 2
25.01.84

AEM--PAL -

UTENZA # 2 (UTENZA NUOVA)

SIGLA C.33 QUADRO BOILER

DATI RELATIVI ALL'IMPIANTO

SBARRA

DATI RELATIVI ALL'UTENZA

FREQUENZA [Hz] 50

CORTO CIRCUITO A MONTE

CORRENTE MASSIMA [kA] 12.0

CORRENTE MINIMA [kA] 9.6

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE

SPECIALE

CORR. NOMINALE In [A] 50

CORR. INTERVENTO If [pu] 1.45

CODICE FAMIGLIA ST05700GL

UT.ST. TRIFASE

GRANDEZZE NOMINALI

POTENZA [kW] 20.00

TENSIONE [V] 380

RENDIMENTO [pu] 1.000

COSFI' [pu] 1.000

CORRENTE Inut [A] 30.3

RAPPORTO Ib/Inut=1.05

COEFF. DI UTILIZZAZIONE MEDIO Kut

IN ARIA = 1

NOTA : Kut E' IMPIEGATO PER IL CALCOLO
DEL MUTUO RISCALDAMENTO
CAVI INTERRATI ED IN ARIA.

CADUTA DI TENSIONE MASSIMA IN
SERV.CONTINUO [%] 5.0

DATI RELATIVI ALLA POSA DELLA CONDUTTURA

DATI RELATIVI ALLA CONDUTTURA

PARTE IN TERRA

LIBRERIA CAVI: CEI-UNEL

CONDUTTORE RAME

ISOLAMENTO PVC

SEZIONE NOMINALE DI FASE 16

CAVI IN PARALLELO 1

MASSIMA TEMPERATURA CONDUTTORE

SERVIZIO CONTINUO [°C] 70

EMERGENZA [°C] 95

CORTO CIRCUITO [°C] 160

METODO DI INST.: CANALINA-TUBO

MASSIMA TEMP. ARIA [°C] 45

INTERASSE ORIZZONTALE [m] 0.10

" VERTICALE [m] 0.25

NUMERO CAVI PER SUPPORTO 1

NUMERO SUPPORTI SOVRAPPOSTI 1

LUNGHEZZA CAVO [m] 90

LUNGHEZZA DELLA LINEA [m] 90

PROTEZIONE DELLA CONDUTTURA PER
PROTEZIONE DELLA CONDUTTURA PER
SOVRACCARICO 'COMPLETA'

C.TO C.TO 90 m DA VALLE

CAVO (1 kV) SECONDO CEI 20-13,
20-14 e 20-21

AEM--PAL -

PARTE IN ARIA	UTENZA	NUMERO	2	SBARRA
SIGLA C.33 QUADRO BOILER				
SEZIONE CONDUTTORI DI FASE	[mm ²]	10.0		16.0
NUMERO CAVI DI POTENZA		1		1
TEMPERATURE DEI CONDUTTORI DI FASE				
IN SERVIZIO CONTINUATIVO CON I=IB	[°C]	54		51
IN SERVIZIO CONTINUATIVO CON I=IF	[°C]	94 ?		70
IN CORTO CIRCUITO DOPO 10.0 ms	[°C]	54		51
CON LA CORRENTE DI	[kA]	-		1.1
VITA CONVENZIONALE SECONDO ARRHENIUS	[ANNI]	1.4		24.9
CORTO CIRCUITO				
CORRENTE MAX. AMMISSIBILE	[kA]	6.6		20
CORRENTE MIN./MAX. A VALLE	[kA]	0.6 / -		0.9 / 1.7
LUNGHEZZA DI CAVO PROTETTA	[m]	90.0		90.0
CADUTE DI TENSIONE SU 90 [m]				
IN SERVIZIO CONTINUATIVO	[%]	2.7		1.7
PERDITE NELLA LINEA 16 [mm ² 90 [m]:		376.8	[W]	

AEM-PAL -

UTENZA # 2 (UTENZA NUOVA)

SIGLA C.33 QUADRO BOJLER

DATI RELATIVI ALL'IMPIANTO

SBARRA

DATI RELATIVI ALL'UTENZA

FREQUENZA [Hz] 50
CORTO CIRCUITO A MONTE
CORRENTE MASSIMA [kA] 12.0
CORRENTE MINIMA [kA] 9.6

UT.ST. TRIFASE
GRANDEZZE NOMINALI
POTENZA [kW] 20.00
TENSIONE [V] 380
RENDIMENTO [pu] 1.000
COSFI' [pu] 1.000
CORRENTE Inut [A] 30.3
RAPPORTO Ib/Inut=1.05

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE
SPECIALE
CORR. NOMINALE In [A] 63
CORR. INTERVENTO If [pu] 1.45
CODICE FAMIGLIA ST0S700GL

COEFF. DI UTILIZZAZIONE MEDIO Kut
IN ARIA = 1
NOTA : Kut E' IMPIEGATO PER IL CALCOLO
DEL MUTUO RISCALDAMENTO
CAVI INTERRATI ED IN ARIA.

CADUTA DI TENSIONE MASSIMA IN
SERV.CONTINUO [%] 5.0

DATI RELATIVI ALLA POSA DELLA CONDUTTURA

DATI RELATIVI ALLA CONDUTTURA

PARTE IN TERRA

LIBRERIA CAVI: CEI-UNEL
CONDUTTORE RAME
ISOLAMENTO PVC
SEZIONE NOMINALE DI FASE 16
CAVI IN PARALLELO 1

MASSIMA TEMPERATURA CONDUTTORE
SERVIZIO CONTINUO [°C] 70
EMERGENZA [°C] 95
CORTO CIRCUITO [°C] 160

METODO DI INST.: CANAL.- TUBO
MASSIMA TEMP. ARIA [°C] 45
INTERASSE ORIZZONTALE [m] 0.10
" VERTICALE [m] 0.25
NUMERO CAVI PER SUPPORTO 1
NUMERO SUPPORTI SOVRAPPosti 1
LUNGHEZZA CAVO [m] 90

LUNGHEZZA DELLA LINEA [m] 90
PROTEZIONE DELLA CONDUTTURA PER
PROTEZIONE DELLA CONDUTTURA PER
SOVRACCARICO "COMPLETA"
C.TO C.TO 90 m DA VALLE
CAVO (1 kV) SECONDO CEI 20-13,
20-14 e 20-21

AEM-PAL -

PARTE IN ARIA	UTENZA NUMERO	2	SBARRA
SIGLA C.33 QUADRO BOJLER			
SEZIONE CONDUTTORI DI FASE	[mm ²]	10.0	16.0
NUMERO CAVI DI POTENZA		1	1
TEMPERATURE DEI CONDUTTORI DI FASE			
IN SERVIZIO CONTINUATIVO CON I=IB	[°C]	54	51
IN SERVIZIO CONTINUATIVO CON I=IF	[°C]	130 ?	87 ?
IN CORTO CIRCUITO DOPO 20.2 ms	[°C]	277	122
CON LA CORRENTE DI	[kA]	-	12.0
VITA CONVENZIONALE SECONDO ARRHENIUS	[ANNI]	0.0	3.1
CORTO CIRCUITO			
CORRENTE MAX. AMMISSIBILE	[kA]	0.4 ?	14.0
CORRENTE MIN./MAX. A VALLE	[kA]	0.6 / -	0.9 / 1.7
LUNGHEZZA DI CAVO PROTETTA	[m]	0.0 ?	90.0
CADUTE DI TENSIONE SU 90 [m]			
IN SERVIZIO CONTINUATIVO	[%]	2.7	1.7
PERDITE NELLA LINEA	16 [mm ²]	90 [m]:	376.8 [W]

AEM--PAL -

UTENZA # 3 (UTENZA NUOVA)
SIGLA NUOVA PRESA SPETTACOLO
DATI RELATIVI ALL'IMPIANTO

SBARRA
DATI RELATIVI ALL'UTENZA

FREQUENZA [Hz] 50
CORTO CIRCUITO A MONTE
CORRENTE MASSIMA [kA] 12.0
CORRENTE MINIMA [kA] 9.6

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE
INTERR. NON LIMITATORE TARABILE
CORR. NOMINALE I_n [A] 100
CORR. INTERVENTO I_f [pu] 1.25

UT.ST. TRIFASE
GRANDEZZE NOMINALI
POTENZA [kW] 50.00
TENSIONE [V] 380
RENDIMENTO [pu] 1.000
COSFI' [pu] 0.850
CORRENTE I_{nut} [A] 89.3
RAPPORTO $I_b/I_{nut}=1.05$

COEFF. DI UTILIZZAZIONE MEDIO K_{ut}
IN ARIA = 1
NOTA : K_{ut} E' IMPIEGATO PER IL CALCOLO
DEL MUTUO RISCALDAMENTO
CAVI INTERRATI ED IN ARIA.

CADUTA DI TENSIONE MASSIMA IN
SERV.CONTINUO [%] 5.0

DATI RELATIVI ALLA POSA DELLA CONDUTTURA

DATI RELATIVI ALLA CONDUTTURA

PARTE IN TERRA

LIBRERIA CAVI: CEI-UNEL
CONDUTTORE RAME
ISOLAMENTO PVC
SEZIONE NOMINALE DI FASE 70
CAVI IN PARALLELO 1

MASSIMA TEMPERATURA CONDUTTORE
SERVIZIO CONTINUO [°C] 70
EMERGENZA [°C] 95
CORTO CIRCUITO [°C] 160

METODO DI INST.: TUBO
MASSIMA TEMP. ARIA [°C] 45
INTERASSE ORIZZONTALE [m] 0.10
" VERTICALE [m] 0.25

NUMERO CAVI PER SUPPORTO 1
NUMERO SUPPORTI SOVRAPPOSTI 1
LUNGHEZZA CAVO [m] 10

LUNGHEZZA DELLA LINEA [m] 10

PROTEZIONE DELLA CONDUTTURA PER
PROTEZIONE DELLA CONDUTTURA PER
SOVRACCARICO 'COMPLETA'
C.TO C.TO 10 m DA VALLE
CAVO (1 kV) SECONDO CEI 20-13,
20-14 e 20-21

AEM--PAL -

PARTE IN ARIA	UTENZA NUMERO	3		
SIGLA NUOVA PRESA SPETTACOLO				SBARRA
SEZIONE CONDUTTORI DI FASE	[mm ²]	50.0		70.0
NUMERO CAVI DI POTENZA		1		1
TEMPERATURE DEI CONDUTTORI DI FASE				
IN SERVIZIO CONTINUATIVO CON I=IB	[°C]	56		52
IN SERVIZIO CONTINUATIVO CON I=IF	[°C]	64		57
IN CORTO CIRCUITO DOPO 20.0 ms	[°C]	62		55
CON LA CORRENTE DI	[kA]	-		12.0
VITA CONVENZIONALE SECONDO ARRHENIUS	[ANNI]	> 30		> 30
CORTO CIRCUITO				
CORRENTE MAX. AMMISSIBILE	[kA]	44.1		63
CORRENTE MIN./MAX. A VALLE	[kA]	6.9 / -		7.0 / 11.3
LUNGHEZZA DI CAVO PROTETTA	[m]	10.0		10.0
CADUTE DI TENSIONE SU 10 [m]				
IN SERVIZIO CONTINUATIVO	[%]	0.1		0.1
PERDITE NELLA LINEA 70 [mm ² 10 [m]:		84.3	[W]	