

PROT. 9993 (cell)  
DATA 11/11/2000

PALAZZO CIVICO  
COLONNA MONTANTE A  
CALCOLO CORRENTI DI CC



BRONDOLO s.r.l.  
TORINO

## BRONDOLO S.r.l. - TORINO

Correnti di corto circuito negli impianti elettrici di BT

+-----+-----+				
: Norma di riferimento		IEC 909	:	
: Tensione rete BT		400 [V]	:	
: Frequenza		50 [Hz]	:	
: Potenza di cto. cto. rete BT		8.3 [MVA]	:	
: Corrente di corto circuito	-	Cosfi	:	
: Trifase rete BT	12.0	[kA]	0.30	:
: Bifase rete BT	10.4	[kA]	0.30	:
: Monofase-terra rete BT	12.0	[kA]	0.95	:
: Monofase-neutro rete BT	12.0	[kA]	0.30	:
: Resistenza presa terra alimentazione		2.00	[Ω]	:
: Resistenza presa di terra masse		20.00	[Ω]	:
: Sistema di messa a terra su lato BT		TT	:	
: Conduttore di neutro distribuito		Si	:	
+-----+-----+				

BRONDOLO S.r.l. - TORINO

Correnti di corto circuito negli impianti elettrici di BT

PALAZZO CIVICO - Correnti di corto circuito nel quadro Q. GENER. DIST.									
Tempi		Guasto trifase in B				Altri guasti in B			
T	t	I simm.	I unid.	I cr.	Cos.fi	I simm. [kA]			
	[ms]	[kA]	[kA]	[kA]		Tempo 10 ms 60 ms			
0.0	0	10.32	14.60		0.34	:Bifase	8.94	8.94	
0.5	10	10.32	4.68	19.28		:Fase - +[A]	10.49	10.49	
1.0	20	10.32	1.50			:Fase - N	9.07	9.07	
1.5	30	10.32	0.48			+----- Valori minimi -----+			
2.0	40	10.32	0.15			:Trifase	9.66	9.66	
3.0	60	10.32	0.02			:Bifase	8.37	8.37	
5.0	100	10.32	0.00			:Fase - +[A]	9.97	9.97	
10.0	200	10.32	0.00			:Fase - N	8.18	8.18	

**BRONDOLO S.r.l. - TORINO**

Corto circuito al livello 1 nel sottoquadro N° 1

-----+  
 PALAZZO CIVICO - Correnti di cto. cto. nel sottoquadro P. INT. ZONA A :  
 :  
 :-----+

Tempi		Guasto trifase in C 1				Altri Guasti in C 1	
T	t	I simm.	I unid.	I cr.	Cos.fi	I simm. [kA]	
	[ms]	[kA]	[kA]	[kA]		Tempo 10 ms	60 ms
0.0	0	6.79	9.60		0.64	:Bifase	5.88 5.88
0.5	10	6.79	0.72	10.32		:Fase - +[A]	10.48 10.48
1.0	20	6.79	0.05			:Fase - N	3.80 3.80
1.5	30	6.79	0.00			+----- Valori minimi -----+	
2.0	40	6.79	0.00			:Trifase	5.55 5.55
3.0	60	6.79	0.00			:Bifase	4.80 4.80
5.0	100	6.79	0.00			:Fase - +[A]	9.95 9.95
10.0	200	6.79	0.00			:Fase - N	2.70 2.70

**BRONDOLO S.r.l. - TORINO**

Corto circuito al livello 1 nel sottoquadro N° 1

-----+  
 PALAZZO CIVICO - Correnti di cto. cto. nel sottoquadro P. TER. ZONA A :  
 :  
 -----+

Tempi		Guasto trifase in C 1				Altri Guasti in C 1		
T	t	I simm.	I unid.	I cr.	Cos.fi	I simm. [kA]		
	[ms]	[kA]	[kA]	[kA]		Tempo 10 ms 60 ms		
0.0	0	3.99	5.64		0.88	:Bifase	3.45	3.45
0.5	10	3.99	0.02	5.66		:Fase - +[A]	10.45	10.45
1.0	20	3.99	0.00			:Fase - N	1.92	1.92
1.5	30	3.99	0.00			+----- Valori minimi -----+		
2.0	40	3.99	0.00			:Trifase	2.79	2.79
3.0	60	3.99	0.00			:Bifase	2.42	2.42
5.0	100	3.99	0.00			:Fase - +[A]	9.91	9.91
10.0	200	3.99	0.00			:Fase - N	1.26	1.26

-----+

**BRONDOLO S.r.l. - TORINO**

Corto circuito al livello 1 nel sottoquadro N° 1

```

+-----+-----+-----+
: PALAZZO CIVICO - Correnti di cto. cto. nel sottoquadro P. PR. ZONA A :
:
+-----+-----+-----+
: Tempi : Guasto trifase in C 1 : Altri Guasti in C 1 :
: T t : I simm. I unid. I cr. Cos.fi : I simm. [kA] :
: [ms] : [kA] [kA] [kA] : Tempo 10 ms 60 ms :
+-----+-----+-----+
: 0.0 0 : 3.66 5.18 0.90 :Bifase 3.17 3.17 :
: 0.5 10 : 3.66 0.01 5.19 :Fase - +[A] 10.45 10.45 :
: 1.0 20 : 3.66 0.00 :Fase - N 1.73 1.73 :
: 1.5 30 : 3.66 0.00 +----- Valori minimi -----+
: 2.0 40 : 3.66 0.00 :Trifase 2.54 2.54 :
: 3.0 60 : 3.66 0.00 :Bifase 2.20 2.20 :
: 5.0 100 : 3.66 0.00 :Fase - +[A] 9.90 9.90 :
: 10.0 200 : 3.66 0.00 :Fase - N 1.14 1.14 :
+-----+-----+-----+

```

BRONDOLO S.r.l. - TORINO

Corto circuito al livello 1 nel sottoquadro N° 1

-----+  
 PALAZZO CIVICO - Correnti di cto. cto. nel sottoquadro P. 2° ZONA A :  
 :  
 :  
 -----+

Tempi		Guasto trifase in C 1			Altri Guasti in C 1		
T	t	I simm.	I unid.	I cr.	Cos.fi	I simm. [kA]	
	[ms]	[kA]	[kA]	[kA]		Tempo 10 ms	60 ms
0.0	0	3.51	4.97		0.90	Bifase	3.04 3.04
0.5	10	3.51	0.01	4.98		:Fase - +[A]	10.44 10.44
1.0	20	3.51	0.00			:Fase - N	1.65 1.65
1.5	30	3.51	0.00			+----- Valori minimi -----+	
2.0	40	3.51	0.00			:Trifase	2.42 2.42
3.0	60	3.51	0.00			:Bifase	2.10 2.10
5.0	100	3.51	0.00			:Fase - +[A]	9.90 9.90
10.0	200	3.51	0.00			:Fase - N	1.08 1.08

**BRONDOLO S.r.l. - TORINO**

Corto circuito al livello 1 nel sottoquadro N° 1

-----+  
 - PALAZZO CIVICO - Correnti di cto. cto. nel sottoquadro P. 3° ZONA A :  
 :  
 -----+

Tempi		Guasto trifase in C 1				Altri Guasti in C 1		
T	t	I simm.	I unid.	I cr.	Cos.fi	I simm. [kA]		
	[ms]	[kA]	[kA]	[kA]		Tempo 10 ms	60 ms	
0.0	0	3.38	4.78		0.91	:Bifase	2.93	2.93
0.5	10	3.38	0.01	4.79		:Fase - +[A]	10.44	10.44
1.0	20	3.38	0.00			:Fase - N	1.58	1.58
1.5	30	3.38	0.00			+----- Valori minimi -----+		
2.0	40	3.38	0.00			:Trifase	2.32	2.32
3.0	60	3.38	0.00			:Bifase	2.01	2.01
5.0	100	3.38	0.00			:Fase - +[A]	9.89	9.89
10.0	200	3.38	0.00			:Fase - N	1.03	1.03

-----+



**BRONDOLO S.r.l. - TORINO**

Corto circuito al livello 1 nel sottoquadro N° 1

-----+  
 PALAZZO CIVICO - Correnti di cto. cto. nel sottoquadro P. 4° ZONA A :  
 :  
 -----+

Tempi		Guasto trifase in C 1				Altri Guasti in C 1	
T	t	I simm.	I unid.	I cr.	Cos.fi	I simm. [kA]	
	[ms]	[kA]	[kA]	[kA]		Tempo 10 ms	60 ms
0.0	0	3.25	4.60		0.91	:Bifase	2.82 2.82
0.5	10	3.25	0.00	4.61		:Fase - +[A]	10.44 10.44
1.0	20	3.25	0.00			:Fase - N	1.51 1.51
1.5	30	3.25	0.00			+----- Valori minimi -----+	
2.0	40	3.25	0.00			:Trifase	2.23 2.23
3.0	60	3.25	0.00			:Bifase	1.93 1.93
5.0	100	3.25	0.00			:Fase - +[A]	9.89 9.89
10.0	200	3.25	0.00			:Fase - N	0.99 0.99

**BRONDOLO S.r.l. - TORINO**

Corto circuito al livello 1 nel sottoquadro N° 1

```

+-----+
: PALAZZO CIVICO - Correnti di cto. cto. nel sottoquadro C. TEL. E DATI :
:
+-----+
: Tempi : Guasto trifase in C 1 : Altri Guasti in C 1 :
: T t : I simm. I unid. I cr. Cos.fi : I simm. [kA] :
: [ms] : [kA] [kA] [kA] : Tempo 10 ms 60 ms :
+-----+
: 0.0 0 : 3.14 4.44 0.91 :Bifase 2.72 2.72 :
: 0.5 10 : 3.14 0.00 4.44 :Fase - +[A] 10.44 10.44 :
: 1.0 20 : 3.14 0.00 :Fase - N 1.45 1.45 :
: 1.5 30 : 3.14 0.00 +----- Valori minimi -----+
: 2.0 40 : 3.14 0.00 :Trifase 2.14 2.14 :
: 3.0 60 : 3.14 0.00 :Bifase 1.85 1.85 :
: 5.0 100 : 3.14 0.00 :Fase - +[A] 9.89 9.89 :
: 10.0 200 : 3.14 0.00 :Fase - N 0.95 0.95 :
+-----+

```