

TRASFORMATORI DI MISURA SCHNEIDER ELECTRIC CONFORMI ALLA NORMA CEI 0-16
SISTEMA DI PROTEZIONE NON INTEGRATO (SPG)



Trasformatori di corrente di fase

1) Convenzionali lineari e automaticamente idonei in accordo alla norma CEI 0-16 Allegato D punto 2.1.1.1

DATI DA DICHIARARE						Norma di riferimento	Um (kV)	Ith (kA x 1s)	Prestazioni 1° secondario	Prestazioni 2° secondario	Prestazioni 3° secondario	Tipologia	Nota
Marca	Modello	Tipo	Rapporto (A/A)	Classe di precisione	Prestazione								
Schneider Electric	ARF2/N1	TA	300/5	5P30	10VA	CEI EN 60044-1	0,72/3	25	10VA 5P30			Toroidale	
	ARM3/N1F		300/5				24/50/125					Primario avvolto	

2) Convenzionali non lineari ma idonei in accordo alla norma CEI 0-16 Allega D punto 2.1.2.2

DATI DA DICHIARARE						Norma di riferimento	Um (kV)	Ith (kA x 1s)	Prestazioni 1° secondario	Prestazioni 2° secondario	Prestazioni 3° secondario	Tipologia	Nota			
Marca	Modello	Tipo	Rapporto (A/A)	Classe di precisione	Prestazione											
Schneider Electric	ARF1/N1	TA	50/1	5P10	1,5VA	CEI EN 60044-1	0,72/3	16	1,5VA 5P10			Toroidale	(2)			
			100/1		2,5VA				2,5VA 5P10							
			300/1					5P30	25	2,5VA 5P30						
	AOL2/N1		600/1	5P20	2,5VA 5P20											
			300/1	5P30	24/50/125			16	1VA 5P30					Primario barra		
			CS300					50/5	5P30			25	2,5VA 5P30			Primario avvolto
	100/5															
	200/5															
	300/5															
	ARM3/N1F		200/5-5	1,5VA			16	20VA cl. 0.5	1,5VA 5P30 (1)							
			50-100/5-5				21	7,5VA cl.0,5 Fs10	2VA 5P30 (1)							
			75-150/5-5				25									
			100-200/5-5	21												
			200-400/5-5	25												
			300-600/5-5	25			1VA 5P30 (1)									
	ARM3/N2F		50-100/5-5	1VA			21	7,5VA cl.0,5 Fs10	2VA 5P30 (1)		(3) con certificato UTF					
			200-400/5-5				25									
			300-600/5-5				25		1VA 5P30 (1)							
			50-100/5-5	2VA			21									
	ARM3/N2F		200-400/5-5				25	2VA 5P30 (1)								
			300-600/5-5				25	1VA 5P30 (1)								
			50-100/5-5	1VA			21	7,5VA cl.0,2 Fs10	2VA 5P30 (1)		(3) con certificato UTF					
	ARM3/N2F		200-400/5-5				25									
			300-600/5-5				25		1VA 5P30 (1)							

3) Non convenzionali non lineari ma idonei in accordo alla norma CEI 0-16 Allegato D punto 2.1.3

DATI DA DICHIARARE						Norma di riferimento	Um (kV)	Ith (kA x 1s)	Classe di precisione	Range corrente nominale primaria (A/A)		Tipologia	Nota
Marca	Modello	Tipo	Rapporto (A/mV)	Classe di precisione	Prestazione								
Schneider Electric	TLP130	TA	100A / 22,5mV	5P250	Vedi Nota	CEI EN 60044-8	0,72/3	25	cl. 0,5 - 5P250	25/1250		Toroidale	(4)
	TLP160			5P400				40	cl. 0,5 - 5P400	25/2500			
	TLP190												

Trasformatori di corrente toroidale omopolare

4) Convenzionali lineari e automaticamente idonei in accordo alla norma CEI 0-16 Allegato D punto 2.2.1.1

DATI DA DICHIARARE						Norma di riferimento	Um (kV)	Ith (kA x 1s)				Tipologia	Nota
Marca	Modello	Tipo	Rapporto (A/A)	Classe di precisione	Prestazione								
Schneider Electric	ARF3E/F1	TO	100/1	Conforme Tabella 8	2VA	CEI EN 60044-1	0,72/3	12,5				Toroidale chiuso	(5)
	ARA10/N1		100/1									Toroidale apribile	

5) Convenzionali non automaticamente idonei in accordo alla norma CEI 0-16 Allegato D punto 2.2.2.1

DATI DA DICHIARARE													
Marca	Modello	Tipo	Rapporto (A/A)	Classe di precisione	Prestazione	Norma di riferimento	Um (kV)	Ith (kA x 1s)				Tipologia	Nota
Schneider Electric	CSH160	TO	470/1	Vedi Nota	Vedi Nota	CEI EN 60044-1	0,72/3	16				Toroidale chiuso	(6)
	CSH190												
	GO110							20				Toroidale apribile	

Trasformatori di tensione

6) Trasformatori di tensione convenzionali per tensione omopolare in accordo alla norma CEI 0-16 Allegato D punto 2.3.1.1 e Allegato E punto 2

DATI DA DICHIARARE						Norma di riferimento	Um (kV)	fattore di tensione	Prestazioni 1° secondario	Prestazioni 2° secondario	Prestazioni 3° secondario	Tipologia	Nota
Marca	Modello	Tipo	Rapporto (kV/V)	Classe di precisione	Prestazione								
Schneider Electric	VRQ2/S2	TV	10•3 / 100•3 - 100:3	0,5 - 3P	50VA	CEI EN 60044-2	12/28/75	1,9 per 8 ore	15VA cl. 0,5	50VA cl. 0,5 - 3P (1)		TV fase-terra	(7)
			15•3 / 100•3 - 100:3				24/44/125						
			20•3 / 100•3 - 100:3				24/50/125						
			22•3 / 100•3 - 100:3										
			23•3 / 100•3 - 100:3										
	VRQ2/S2		10•3 / 100•3 - 100:3				12/28/75		7,5VA cl. 0,2	50VA cl. 0,5 - 3P (1)		TV fase-terra	(7) con certificato UTF
			15•3 / 100•3 - 100:3				24/44/125						con certificato UTF
			20•3 / 100•3 - 100:3										
			22•3 / 100•3 - 100:3				24/50/125						
			23•3 / 100•3 - 100:3										
	VRQ2/S3		10•3/100•3 - 100•3 - 100:3				12/28/75		5VA cl. 0,5	5VA cl. 0,5	50VA cl.0,5 - 3P (1)	TV fase-terra	(7)
			15•3/100•3 - 100•3 - 100:3				24/44/125						
			20•3/100•3 - 100•3 - 100:3										
			22•3/100•3 - 100•3 - 100:3				24/50/125						
			23•3/100•3 - 100•3 - 100:3										
	VRQ2/S3		10•3/100•3 - 100•3 - 100:3				12/28/75		5VA cl. 0,2	5VA cl. 0,2	50VA cl.0,5 - 3P (1)	TV fase-terra	(7)
			15•3/100•3 - 100•3 - 100:3				24/44/125						
			20•3/100•3 - 100•3 - 100:3										
			22•3/100•3 - 100•3 - 100:3				24/50/125						
			23•3/100•3 - 100•3 - 100:3										

7) Trasformatori di tensione per protezione interfaccia (PI) convenzionali in accordo alla norma CEI 0-16 Allegato E punto 2

DATI DA DICHIARARE														
Marca	Modello	Tipo	Rapporto (kV/V)	Classe di precisione	Prestazione	Norma di riferimento	Um (kV)	fattore di tensione	Prestazioni 1° secondario	Prestazioni 2° secondario	Prestazioni 3° secondario	Tipologia	Nota	
Schneider Electric	VRC2/S1F	TV	10/100	0,5 - 3P	15VA	CEI EN 60044-2	24/50/125	1,3 illimitato	15VA cl. 0,5 -3P			TV fase-fase		
			15/100											
			20/100											
			22/100											
			23/100											
	VRC2/S2F		10/100-100						15VA cl. 0,5	15VA cl. 0,5-3P (1)			con certificato UTF	
			15/100-100											
			20/100-100											
			22/100-100											
			23/100-100											
	VRC2/S2F		10/100-100						5VA cl. 0,2	15VA cl. 0,5-3P (1)			con certificato UTF	
			15/100-100											
			20/100-100											
			22/100-100											
			23/100-100											

(1) Avvolgimento secondario per protezione CEI 0-16

(2) In accordo alla CEI 0-16 con le seguenti precisazioni:

- con cavetti di collegamento di sezione minima di 2,5mm² per lunghezza lineare <= 10m
- con autoconsumo dell'ingresso amperometrico 1VA

(3) In accordo alla CEI 0-16 con le seguenti precisazioni:

- collegato a Sepam tipo S10 -S20 - S40 - S41 - S42
- con cavetti di collegamento di sezione minima di 2,5mm² per lunghezza lineare <= 6m oppure 4mm² per lunghezza <= 9m

(4) Prestazione non richiesta dalla norma di riferimento. Schneider Electric dichiara la conformità alla norma CEI 0-16

(5) Per il collegamento con relè tipo Sepam è necessario interporre il TA adattatore toroidale CSH30

(6) I trasformatori di corrente toroidali omopolari non sono definiti in termini di prestazione e classe di precisione, in quanto funzionano accoppiati solo con il relè di protezione tipo Sepam (funzioni 50N-51N-67N). L'insieme TO + Sepam è in grado di rilevare una corrente omopolare primaria da 0,2 a 300A con errore nella misura del 1% . Schneider Electric dichiara la conformità alla norma CEI 0-16.

(7) TV idoneo ma con tensione di isolamento 12/28/75 kV

Induzione di lavoro • 0,7 Tesla per i TV tipo VRQ2/S2 e VRQ2/S3