



TRASFORMATORE TRIFASE AT/MT/MT

Tensione Primaria 66kV
Tensione Secondaria 20,8kV
Tensione Terziaria 16,4kV

UTR66/20,8/16,4/40

Maggio 2019
Ed. 1 Rev. V2
1/5

Wegher I.

**TRASFORMATORE TRIFASE
AT/MT/MT 40MVA**

Tensione Primaria 66kV
Tensione Secondaria 20,8 kV
Tensione Terziaria 16,4 kV

SCHEDA TECNICA

LOTTO 1



TRASFORMATORE TRIFASE AT/MT/MT

Tensione Primaria 66kV
Tensione Secondaria 20,8kV
Tensione Terziaria 16,4kV

UTR66/20,8/16,4/40

Maggio 2019
Ed. 1 Rev. V2
2/5

Wegher I.

Tabella 1: Dati generali vincolanti

CARATTERISTICHE TECNICHE DI SPECIFICA

	DATI SPECIFICA	DATI FORNITORE
Potenza nominale [MVA]	40/40/25	
Gruppo vettoriale	Dyn1Dy11 e Yyn0Yn6	
Numero delle fasi	3	
Frequenza nominale [Hz]	50	
Numero avvolgimenti	3	
Tensione nominale lato AT [kV]	66	
Tensione nominale lato MT1 [kV]	20,8	
Tensione nominale lato MT2 [kV]	16,4	
Rapporto di trasformazione	66kV $11x \pm 1,5\%$ / 20,8/16,4 kV $\pm 2x3\%$	
Disaccoppiamento elettromagnetico tra MT1 e MT2	Sequenza costruttiva avvolgimenti AT/MT: MT- AT- MT	
Tipo commutatore	con celle sottovuoto	
Sistema di raffreddamento	ONAN	
Lunghezza trasformatore completo in servizio [mt]	max. 7,5	
Larghezza trasformatore completo in servizio [mt]	max. 4,0	
Altezza trasformatore completo in servizio [mt]	max. 5,0	
Verniciatura esterna	RAL 7031	



TRASFORMATORE TRIFASE AT/MT/MT

Tensione Primaria 66kV
Tensione Secondaria 20,8kV
Tensione Terziaria 16,4kV

UTR66/20,8/16,4/40

Maggio 2019
Ed. 1 Rev. V2
3/5

Wegher I.

Tabella 2: Caratteristiche costruttive

CARATTERISTICHE TECNICHE DI SPECIFICA

	DATI SPECIFICA	DATI FORNITORE
Tipo nucleo	3 colonne	
Materiale nucleo	Lamierini al silicio a cristalli orientati	
Materiale avvolgimento AT	Rame elettrolitico	
Tipo avvolgimento	Filo/piattina/nastro	
Materiale avvolgimento MT1	Rame elettrolitico	
Tipo avvolgimento MT1	Filo/piattina/nastro	
Materiale avvolgimento MT2	Rame elettrolitico	
Tipo avvolgimento MT2	Filo/piattina/nastro	
Livello massimo di potenza acustica [dB(A)]	70	
Indice di efficienza di picco (PEI) [AT/MT1 40MVA]	≥ 99,724	
Impedenza di c.to c.to a 75°C AT/MT1 (pos CSC principale)	12,0-15,0% Indicare valore!	
Impedenza di c.to c.to a 75°C AT/MT2 (pos CSC principale)	10,0-15,0% indicare valore!	
Perdite dovute al carico a 75°C AT/MT1 [kW]	160	
Perdite dovute al carico a 75°C AT/MT2 [kW]	80	
Perdite a vuoto [kW]	19	

**TRASFORMATORE TRIFASE AT/MT/MT****Tensione Primaria 66kV**
Tensione Secondaria 20,8kV
Tensione Terziaria 16,4kV**UTR66/20,8/16,4/40**Maggio 2019
Ed. 1 Rev. V2
4/5

Wegher I.

Tabella 3: Commutatore sotto carico**CARATTERISTICHE TECNICHE DI SPECIFICA**

	DATI SPECIFICA	DATI FORNITORE
Tipo	a sostituzione / a inversione	
Fabbricato	[Costruttore esecutivo]	
Gradini	+11/0/-11	
Motore commutatore	400V c.a. trifase 50 Hz	
Circuiti di comando commutatore	230 V \pm 10% c.a. monofase 50 Hz	

Tabella 4: Passanti AT**CARATTERISTICHE TECNICHE DI SPECIFICA**

	DATI SPECIFICA	DATI FORNITORE
Tipo	Carta impregnata in resina a condensatore	
Rivestimento esterno	polimerico	
Fabbricato	[Costruttore esecutivo]	
Tensione nominale [kV]	72,5	
Tensione di tenuta a frequenza industriale [kV]	140	
Tensione di tenuta ad impulso atmosferico [kV]	325	
Corrente nominale [A]	800	
Corrente nominale di breve durata 2s [kA]	20	
Corrente nominale dinamica [kA]	50	
Carico di prova di tenuta alla flessione [N]	2000	
Linea di fuga [mm]	1.820	



TRASFORMATORE TRIFASE AT/MT/MT

Tensione Primaria 66kV
Tensione Secondaria 20,8kV
Tensione Terziaria 16,4kV

UTR66/20,8/16,4/40

Maggio 2019
Ed. 1 Rev. V2
5/5

Wegher I.

Tabella 5: Passanti MT

CARATTERISTICHE TECNICHE DI SPECIFICA

	DATI SPECIFICA	DATI FORNITORE
Classificazione CEI EN 50180	24-2000/P3	
Rivestimento esterno	polimerico	
Fabbricato	[Costruttore esecutivo]	
Tensione nominale [kV]	24	
Tensione di tenuta a frequenza industriale [kV]	50	
Tensione di tenuta ad impulso atmosferico [kV]	125	
Corrente nominale [A]	2000	
Corrente nominale di breve durata 2s [kA]	50	
Corrente nominale dinamica [kA]	125	
Carico di prova di tenuta alla flessione [N]	3150	