



Grid Solutions
a GE and Alstom joint venture

ITEM 1

Pos.

Your Ref. <i>Vs. Rif.</i>	
Product Type <i>Tipo Prodotto</i>	PNO.245.1050.1250 K=600
Drawing (Preliminary) <i>Disegno (Preliminare)</i>	I11841_21
Manufacturing Technology <i>Tecnologia Di Isolamento</i>	Oil Impregnated Paper Bushing - OIP
Applicable Standards <i>Normativa di riferimento</i>	IEC60137 Ed.5 - 2003-08
Application <i>Applicazione</i>	Oil to Air
Mounting Position <i>Posizione Di Montaggio</i>	0-45 degree from Vertical
Rated voltage [kV] <i>Tensione nominale</i>	245
Rated phase-to-earth voltage [kV] <i>Tensione nominale fase-terra</i>	141,5
Rated Current [A] <i>Corrente nominale</i>	1250
Frequency [Hz] <i>Frequenza</i>	50/60 Hz
K Length [mm] <i>Allungamento per TA (K) lato trasformatore</i>	600
Rated Thermal Short Time Current [kA] <i>Corrente Nominale Termica Di Breve Durata</i>	31,3
Rated Dynamic Current [kA] <i>Corrente Dinamica Nominale</i>	78,1
Lightning impulse (1,2/50 μ s) - BIL [kV] <i>Prova ad impulso ad onda piena</i>	1050
Switching impulse (250/2500 μ s) - SIL [kV] <i>Prova ad impulso ad onda di manovra</i>	850
Chopped wave impulse (2 μ s) [kV] <i>Prova ad impulso ad onda tronca</i>	1207,5
Dry power-frequency withstand voltage (60 s) [kV] <i>Prova tenuta a frequenza industriale a secco per 60 s</i>	460
Wet power-frequency withstand voltage (60 s) [kV] <i>Prova tenuta a frequenza industriale sotto pioggia per 60 s</i>	460
Wet power-frequency withstand voltage (10 s) [kV] <i>Prova tenuta a frequenza industriale sotto pioggia per 10 s</i>	
Cantilever load [N] <i>Carico a flessione per 60 s</i>	4000
Temperature Of Ambient Air [°C] <i>Temperatura Aria Ambiente</i>	-25/+40°C
Temperature of oil in transformers [°C]	100°C

ALSTOM GRID S.p.A.
Una società del Gruppo General Electric Company
Partita IVA 00351570270 - VAT n° IT 00351570270 - Codice Fiscale e N. iscrizione Registro Imprese di Venezia Rovigo Delta Lagunare 00351570270 - REA 129218
Cap. Soc. Euro 5.000.000 i.v. - Società con un unico azionista e soggetta alla direzione e coordinamento ex art. 2497 - C.C. da parte di General Electric Company
PEC alstomgridspe-ve@legaimail.it

Sede Legale:
Via Meucci, 22
30020 Noventa di Piave (VE) - Italia
Tel. +39 0421 309511 - Fax +39 0421 65254

Sede secondaria:
Via Fosse Ardeatine, 120
20099 Sesto San Giovanni (MI) - Italia
Tel. +39 02 243481 - Fax +39 02 243483902

Sede secondaria:
Nuova Via di Piano Comprensorio Vulcano
20099 Sesto San Giovanni (MI) - Italia
Tel. 39 02 24105230 - Fax +39 02 91974837



<i>Temperatura olio nei trasformatori</i>	
Air side insulating envelope <i>Materiale involucro isolante lato aria</i>	Porcelain
Colour <i>Colore</i>	Brown RAL 8017
Arcing Distance [mm] <i>Distanza d'arco</i>	2310
Nominal creepage distance [mm] <i>Linea di fuga nominale</i>	8224
Oil side insulating envelope <i>Materiale involucro isolante lato olio</i>	Araldite
Installation altitude (a.s.l.) [m] <i>Altitudine (s.l.m.)</i>	1000
HV top terminal material <i>Materiale terminale lato superiore</i>	Cu-Sn
HV top terminal dimensions [mm] <i>Dimensioni terminale lato superiore</i>	Ø30 h11
Power factor tap <i>Presa capacitiva</i>	Yes
Voltage tap (Potencial device) <i>Presa di tensione</i>	No
Oil level indicator <i>Indicatore livello olio</i>	Yes
Oil draining plug <i>Presa prelievo olio</i>	Yes