

| <b>GENERALITA' – General Data</b>  |                                                                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esecuzioni<br><i>Type</i>          | Trasformatori in aria per bassa tensione in esecuzione a giorno od in cassa<br><i>Low voltage dry transformers open frame or in case</i>       |
| Ventilazione<br><i>Ventilation</i> | AN (aria naturale) od AF (ventilazione forzata) su richiesta o per esecuzioni speciali<br><i>Natural Air or Forced Air (others on request)</i> |

| <b>TIPOLOGIE COSTRUTTIVE – Construction Types</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trasformatori<br><i>Transformers</i>                    | Trasformatori monofase e trifase<br><i>Single phase or Three phase transformers</i><br>Trasformatori di isolamento e di sicurezza<br><i>Safety and Insulating Transformers</i><br>Trasformatori trimonofase<br><i>Three single phase transformer banks</i><br>Trasformatori V/F costante per adeguamento frequenza<br><i>V/F constant transformers for 50/60Hz motors</i><br>Trasformatori per circuito stampato<br><i>Circuit Board Transformers</i><br>Trasformatori per protezione da scariche atmosferiche<br><i>Lightning strikes extravoltage protection transformers</i><br>Ponti ed esecuzioni speciali<br><i>Special Transformer Bridges</i> |
| Autotrasformatori<br><i>Auto transformers</i>           | Autotrasformatori monofase e trifase –<br><i>Single phase and Three phase auto transformers</i><br>Autotrasformatori per avviamento motori –<br><i>Auto transformers for motor starters</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Induttanze e reattanze<br><i>Inductors and Reactors</i> | Esecuzioni su richiesta –<br><i>Special execution on request</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| <b>DATI NOMINALI – Nominal Data</b>              |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensioni primarie<br><i>Primary voltage</i>      | Qualsiasi su richiesta, anche con prese aggiuntive o con diversi avvolgimenti separati<br><i>Voltage on request, including voltage tapes or more windings</i> |
| Tensioni secondarie<br><i>Secondary voltage</i>  | Qualsiasi su richiesta, anche con prese aggiuntive o con diversi avvolgimenti separati<br><i>Voltage on request, including voltage tapes or more windings</i> |
| Schermo elettrostatico<br><i>Electric shield</i> | Su richiesta<br><i>On request</i>                                                                                                                             |
| Frequenza<br><i>Frequency</i>                    | 50Hz, 60Hz<br>50Hz, 60Hz                                                                                                                                      |
| Potenza<br><i>Power</i>                          | Qualsiasi su richiesta<br><i>On request</i>                                                                                                                   |

| <b>VENTILAZIONE e GRADO DI PROTEZIONE – Ventilation and protection degree</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esecuzione a giorno<br><i>Open frame execution</i>                            | AN, Aria naturale – Grado di protezione IP20<br><i>Natural Air – IP20 protection degree</i>                                                                                                                                                                                                        |
| Esecuzione in cassa<br><i>In case execution</i>                               | AN – Aria naturale per le esecuzioni standard – Grado di protezione IP23 (vedi disegno casse)<br><i>Natural Air – IP23 protection degree (see case drawing)</i><br>AF – Ventilazione forzata su richiesta – Gradi di protezione IP23 od IP54<br><i>Forced air – IP23 or IP54 protection degree</i> |

| <b>TIPOLOGIA DEI MATERIALI UTILIZZATI - Materials</b>   |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avvolgimenti<br><i>Windings</i>                         | Rame, filo Tenvev doppio isolamento classe H<br><i>Copper wire double insulating H class</i>                                                                      |
| Nucleo ferromagnetico<br><i>Core laminations</i>        | Lamierino ferromagnetico tranciato con valori di perdita da 1,1W/kg a 2,3W/kg od a cristalli orientati<br><i>1,1W/kg to 2,3W/kg or grain oriented laminations</i> |
| Materiali isolanti<br><i>Insulation materials</i>       | Mylar e Nomex, classe F, classe H<br><i>Mylar and Nomex F class and H class</i>                                                                                   |
| Impregnazione tropicalizzante<br><i>Tropicalization</i> | Resine elettroisolanti<br><i>Electro insulating resins</i>                                                                                                        |
| Morsettiere<br><i>Terminal strips</i>                   | Morsetti in poliammide o supporto in GPO3 con terminali in ottone<br><i>Poliammide terminals or GPO3 plate with brass terminals</i>                               |

| <b>CARATTERISTICHE DELLE CUSTODIE - Case technical data</b>       |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali<br><i>Materials</i>                                     | Ferro per l'esecuzione standard, inox, alluminio, materiali isolanti su richiesta<br><i>Iron for standard execution, Inox, Aluminium or insulating materials on request</i> |
| Colore e Verniciatura<br><i>Color and Painting</i>                | RAL7032 (altri su richiesta) - Polveri epossidiche<br><i>RAL7032 (others on request) - Epossidic paint</i>                                                                  |
| Antivibranti ed Isolatori<br><i>Anti vibration and Insulation</i> | Trasformatore montato su antivibranti od isolatori su richiesta<br><i>Transformer mounted on anti vibration or insulation supports on request</i>                           |

| <b>PROVE E COLLAUDI – Test and Certification</b> |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard<br><i>Standard</i>                      | Rigidita' dielettrica ed isolamento (altre su richiesta del Cliente)<br><i>Insulating test and dielectric strength test (others on request)</i> |

| <b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO – Reference Rules</b> |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normative di riferimento<br><i>Reference</i>      | CEI/IEC, Registri Navali, CE con rilascio della documentazione di collaudo<br><i>CEI/IEC, Ship Registers, CE with test documentation</i> |