

Specific filters

Filtres spécifiques

General

For certain applications, mechanical adjustment or special connection mode required by specifications, it may be necessary to provide a model of filter or protection system not listed in this catalogue.

Eurofarad has an engineering and research department for filters and protection systems which can propose specific custom designs.

Parameters necessary to determine a specific filter or protection system

- number of circuits and electrical function,
- rated intensity of the circuits,
- operating voltage and frequency :
- test voltage : dielectric strength,
- nature, origin and level of disturbances to be coped with.

- A) EMC : emitted or received disturbances tempest application (Secom or Tempest), NEMP-Lightning.
- B) Assumptive levels or result of measurements performed according to a civil or military standard.
- Desired attenuation based on the lowest frequency to be protected and frequency range to be covered.
 - Operating and storing temperature range.
 - Special electrical parameters :
 - leakage current,
 - insulation resistance,
 - voltage drop,
 - others...
 - Mechanical characteristics :
 - overall dimensions and mounting,
 - connection (terminals, connectors, other...),
 - weight.
 - Environmental characteristics :
 - shock, vibrations...,
 - salt mist...,
 - hermeticity.
 - Special requirements :
 - compliance with certain standards to be specified,
 - technical specification of the requirement.

Généralités

Pour certaines applications, adaptation mécanique, mode de raccordement, exigence de spécification particulière, il peut être nécessaire de définir un modèle de filtre ou de protection hors catalogue.

Eurofarad dispose d'un service technique et d'un bureau d'études, pour filtres et systèmes de protection, qui permettent de proposer des réalisations spécifiques.

Paramètres nécessaires pour définition d'un filtre ou protection spécifique

- nombre de circuits et fonction électrique,
- intensité nominale des circuits,
- tension de service et fréquence :
- tension d'essai : rigidité diélectrique,
- nature, origine et niveau des perturbations à traiter.

- A) CEM : perturbations émises ou reçues anticomproission (Secom ou Tempest), IEMN-HA-Foudre.
- B) Niveaux supposés ou résultats de mesures effectuées suivant normes civiles ou militaires.
- Affaiblissement souhaité à partir de la fréquence la plus basse à protéger et gamme de fréquences à couvrir.
 - Gamme de températures d'utilisation et de stockage.
 - Paramètres électriques particuliers :
 - courant de fuite,
 - résistance d'isolement,
 - chute de tension,
 - autres...
 - Caractéristiques mécaniques :
 - encombrement et fixation,
 - raccordement (bornes, connecteurs, autres...),
 - masse.
 - Caractéristiques d'environnement :
 - chocs, vibrations...,
 - brouillard salin...,
 - étanchéité.
 - Exigences particulières :
 - respect de certaines normes à préciser,
 - spécification technique de besoin à respecter.



Examples of special applications

Exemples d'applications particulières

ACTIVITY	APPLICATIONS	REFERENCES
NAVY MARINE	LOW FREQUENCY FILTERING WATER-TIGHTNESS GEOMETRIC ADJUSTMENT (Torpedo)	FILTRAGE DE BASSES FRÉQUENCES HERMÉTICITÉ ADAPTATION GÉOMÉTRIQUE (Torpille)
AERONAUTICS AÉRONAUTIQUE	IN-FUEL OPERATION GENERATION OR REGULATION FILTERING ON BOARD COMPUTER	FONCTIONNEMENT DANS CARBURANT FILTRAGE DE GÉNÉRATION OU RÉGULATION CALCULATEUR EMBARQUÉ
DATA PROCESSING INFORMATIQUE	FILTERING SWITCH MODE POWER SUPPLIES MULTI-CHANNEL FILTER (weak currents + LV)	FILTRAGE D'ALIMENTATION À DECOUPAGE FILTRES MULTIVOIES (courants faibles + BT)
TRANSMISSION - TELECOMMUNICATION TRANSMISSION - TELECOMMUNICATION	RITA SPECIFIC NETWORK RIMBAUD NETWORK OFFICE PROTECTION BOX FRONT PANEL FOR BASE STATION SYSTEM	RÉSEAU SPÉCIFIQUE RITA RÉSEAU RIMBAUD COFFRET PROTECTION BUREAUTIQUE PLATINE POUR BAIE TELECOM
RADAR - SWEEPING RADAR - SONAR RADAR - RADAR BALISAGE - SONAR	MULTI-CHANNEL FILTER FILTERING CONNECTOR	FILTRES MULTIVOIES CONNECTEUR FILTRANT
PYROTECHNICS PYROTECHNIE	ELECTRIC IGNITION PROTECTION	PROTECTION POUR ALLUMEUR ÉLECTRIQUE
GROUND EQUIPMENT OR VEHICLES MATÉRIEL OU VÉHICULE TERRESTRE	FILTERS FOR TANK ENGINE GENERATOR FILTERS FOR ELECTROMECHANICAL ANCILLARY EQUIPMENT	FILTRES POUR GÉNÉRATRICE DE MOTEUR DE CHAR FILTRES POUR SERVITUDES ÉLECTROMÉCANIQUES
EMC TESTS MESURES CEM	H.F. INJECTED CAPACITANCE SPECIFIC PANEL OF FILTER FOR FARADAY CAGE	CAPACITÉ D'INJECTION H.F. PANNEAU DE FILTRE SPÉCIFIQUE POUR CAGE DE FARADAY
ACTIVITÉ	APPLICATIONS	RÉFÉRENCES