

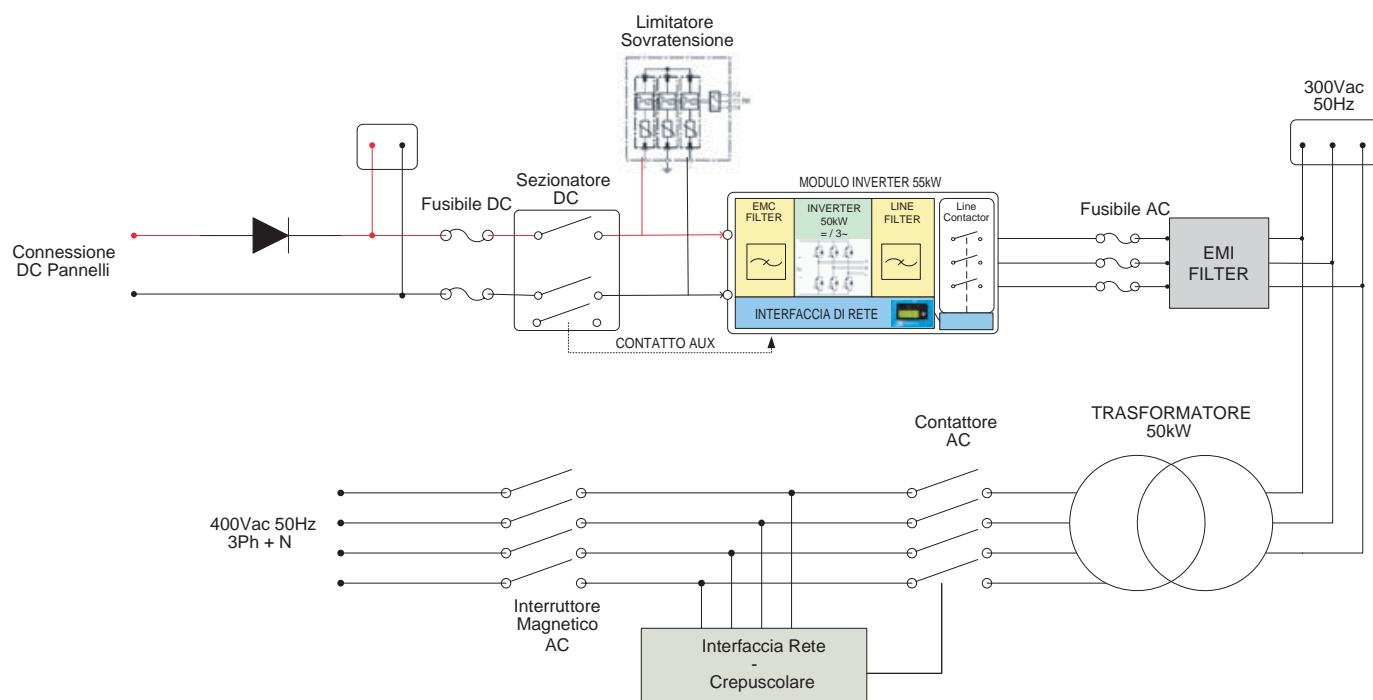
Description Générale Modèle Centralisé PVI-CENTRAL-50-FR

LES AVANTAGES D'AURORA

- Structure modulaire avec unité de conversion indépendante et tiroir extractible
- Facilité extrême de mouvement, de montage et d'entretien grâce à la possibilité d'insertion rapide des modules
- Bruit acoustique très bas grâce à la fréquence élevée de commutation (18kHz)
- Grande efficacité de conversion (Euro efficacité PVI-CENTRAL-50-IT 94,51%)
- Solution complète pour la connexion au réseau BT en conformité aux prescriptions DK5940 et CEI 11-20 (protection et dispositif d'interface intégrés).
- Détachement nocturne du transformateur par le biais de capteurs crépusculaires intégrés pour éliminer les pertes indésirées
- Système de monitoring Aurora Easy Control en option pour le contrôle à distance de l'installation
- Panneau parallèle pour la protection et le monitoring des bandes, peut être fourni comme option pour intégrer le système de contrôle de l'onduleur



SCHÉMA FONCTIONNEL - 55KW

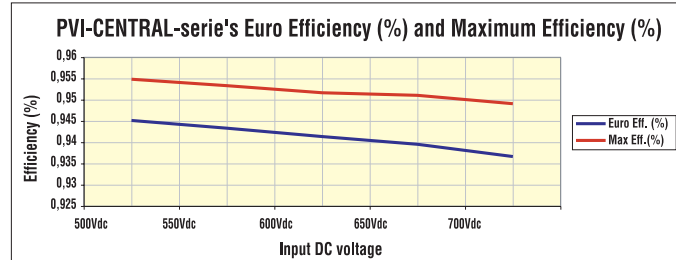
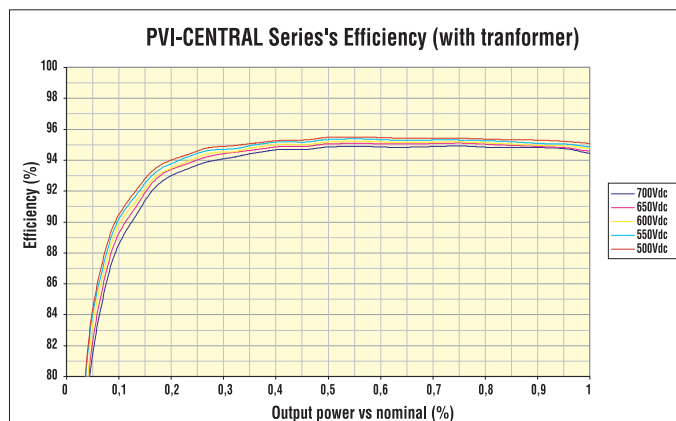


CARACTÉRISTIQUES

PVI-CENTRAL-50

| Paramètres d'entrée | |
|---|--|
| Puissance maxi. conseillée par le génér. photovoltaïque | 59kWp |
| Tension maxi. d'entrée admise | 900Vdc |
| Plage de tension MPPT d'entrée | 465V - 850V (550V nom) |
| Courant maxi. d'entrée (Idc) | 123A |
| Facteur de distorsion DC | < 3% |
| Nombre d'entrées DC | 1 |
| Protection surtensions d'entrée | Oui (intégrée) |
| Paramètres de sortie | |
| Puissance nominale AC | 55kW |
| Courant nominal AC | 81A |
| Plage de tension de sortie AC | 3x 400Vac +/-15% |
| Fréquence nominale (Hz) | 50 / 60 |
| Facteur de puissance (cos φ) | > 0.99 x (@ Pac nominale) |
| Distorsion Courant AC (THD%) | < 4% (@ Pac nominale) |
| Fréquence de commutation convertisseurs | 18kHz |
| Protection surtension côté AC | Oui |
| Rendement Complexif (avec transformateur) | |
| Rendement maxi. % (@ Vin nom) | 95,48% |
| Rendement européen % (@ Vin nom) | 94,51% |
| Données Environnementales | |
| Degrés de protection environnementale | IP20 |
| Température ambiante de service | -10°C...+50°C |
| Humidité relative (sans condensation) | < 95% |
| Données Générales | |
| Consommation (W) | 0.4% de la PACnom |
| Consommation nocturne (W) | <15W |
| Communication locale | 1x RS485 + 1x RS485 (dédiée à String combiner-Box) |
| Communication à distance en option | Aurora Easy Control (Dial-Up, ISDN, Ethernet, DSL, GSM) |
| Interface utilisateur | Écran à 2 lignes (sur chaque module) |
| Dimensions (LxHxP) (mm) | 1250x1570(*)x810 |
| Poids Complexif (Kg) | 800(*)Kg |
| Poids module onduleur (kg) | 65kg |
| Débit d'air | 1500 m³/h |
| Certifications | |
| EMC | EN61000-6-3, EN61000-6-4 |
| Conformité CE | Oui |
| Connexion réseau (pending) | DK5940 Ed. 2.2, VDEW, UL1741, Real Decreto RD1663/2000 |

(*) sans conduit de sortie



SOMMAIRE DES MODÈLES

CODE MODÈLE

PVI-CENTRAL-50-FR

CONFIGURATION

avec transformateur