



MICROENER

Protection alternateur 2 branches type DGEN/2

2 ends generator protection type DGEN/2

Informations à fournir à la commande – Ordering Data

Type de relais – Relay type

- DGEN/2 (V09) – protection machine tournante – *Generator protection*
- DGEN/2T (V09) – protection montage bloc – *Generator and transformer protection*
- DGEN/2S (V10) – protection machine tournante + synchro – *Generator protection and synchro*
- DGEN/2TS (V10) – protection montage bloc + synchro – *Generator + Transfo + Synchro*

Alimentation auxiliaire – Auxiliary supply

- 24 Vdc
- 60 Vdc
- 220/230 Vdc
- 230 Vac
- 48 Vdc
- 110 Vdc (125 Vdc)
- 110 Vac

Carte source auxiliaire – Power supply module

- PS
- PSTP +2 déclenchements – +2 TRIP (standard)

Boîtiers – Case

- Rack 9,5" (42TE) (standard) (/2 et /2T seulement – Only)
- Rack 19" (84TE) (Si module optionnel – If optional module)
- Encasté (42TE) – Flush mounting (/2 et /2T seulement – Only)
- Semi encastre (42TE) – Semi flush mounting (/2 et /2T seulement – Only)

Carte CPU – CPU module

- Fiber optical Ethernet MM/ST (IEC 61-870/61-850/MODBUS-TCP)
- Fiber optical Ethernet MM/LC (IEC 61-870/61-850/MODBUS-TCP)
- Fiber optical Ethernet SM/FC (IEC 61-870/61-850/MODBUS-TCP)
- RJ45 Ethernet (standard) (IEC 61-870/61-850/MODBUS-TCP)
- 2 * MM/LC PRP/HSR (IEC 61-870/61-850/MODBUS-TCP)
- Serial POF
- Serial glass fiber
- RS485/422 (MODBUS-RTU)
- Aucune communication – No communication

Protocole – Communication protocol

- MODBUS RTU
- MODBUS TCP (standard)
- IEC 61-870
- IEC 61-850

IHM – HMI

- 5,7" + RJ45
- 3,5" + RJ45' (standard)

Polarité cartes d'entrées/sorties – Input/output modules polarity

- 24 Vdc
 - 60 Vdc
 - 220 Vdc
 - 220 Vac
 - 48 Vdc
 - 110 Vdc (125 Vdc)
 - 110 Vac
- Attention en cas de tension alternative la carte TRIP ne peut être retenue / In case of AC operating voltage, TRIP module cannot be applied

Carte d'entrées logiques – Logic inputs module

- 8 entrées – 8 inputs Qté - Qty _____
- 12 entrées – 12 inputs (standard) Qté - Qty 1
- 15 entrées – 15 inputs Qté - Qty _____

Carte de sorties logiques – Logic output module

- 4 sorties – 4 outputs Qté - Qty _____ R4+00
- 8 sorties – 8 outputs (standard) Qté - Qty 1 R8+00
- 12 sorties – 12 outputs Qté - Qty _____ R12+0000
- 4 relais de déclenchement – 4 TRIP Qté - Qty _____



MICROENER

Protection alternateur 2 branches type DGEN/2

2 ends generator protection type DGEN/2

Carte ampèremétrique amont – Current input neutral side

- CT+5115 Phase 1/5A – Résiduel 1/5A
- CT+5151 (standard) Phase 1/5A – Résiduel 1/5A
- CT+5153 Phase 1/5A – Résiduel 1/0,2/0,2 sens

Carte ampèremétrique aval – Current input generator terminal side

- CT+5115 Phase 1/5A – Résiduel 1/5A
- CT+5151 (standard) Phase 1/5A – Résiduel 1/5A
- CT+5153 Phase 1/5A – Résiduel 1/0,2/0,2 sens

Carte voltmétrique – Voltage input neutral side

- VT+2215 200, 200/√3, 400/√3
- VT+2211 (standard) 100V, 100/√3, 200V, 200/√3

Protection 100% masse stator – 100% earth fault protection – (84TE)

- Mini de Uh3 – H3 undervoltage Eventuelle carte VT sup. à prévoir –
- Diff Uh3 – H3 differential overvoltage Additional VT module to plan
- Aucune – None (standard)

Protection masse rotor – Rotor earth fault protection – (84TE)

- Rotor isolé – Isolated rotor (ungrounded) RAI+11 + RINJ+21 + RAI
- Rotor malt en son milieu – Middle grounded rotor RAI+01 + RAI
- Aucune – None (standard)

Protection défaut entre spires – Interturn fault protection – (84TE)

- Surtension – Overvoltage Eventuelle carte VT sup. à prévoir – Additional VT module to plan
- Surintensité – Overcurrent Eventuelle carte CT sup. à prévoir – Additional CT module to plan
- Aucune – None (standard)

Modules optionnels – Optional modules

- | | | | |
|---|--|-----------|-------|
| <input type="checkbox"/> Module O6R5 | 6 entrées /5 sorties – 6 inputs / 5 inputs | Qté - Qty | _____ |
| <input type="checkbox"/> RTD+100 | Sondes thermiques – Thermal probes | Qté - Qty | _____ |
| <input type="checkbox"/> AIC+ | Entrées analogiques – Analog inputs | Qté - Qty | _____ |
| <input type="checkbox"/> ATO+ | Sortie analogique – Analog outputs | Qté - Qty | _____ |
| <input type="checkbox"/> Module RIO | Module d'extension – Extension module | Qté - Qty | _____ |
| <input type="checkbox"/> TSYNC+0701 | Irig B synchronisation - IrigB | Qté - Qty | _____ |
| <input type="checkbox"/> R4MC+ | Déclenchement distant – Remote tripping | Qté - Qty | _____ |
| <input type="checkbox"/> Retour de puissance sensible – Sensitive CT for reverse power protection | (CT+5153 à prévoir – CT+5153 to plan) | | |
| <input type="checkbox"/> Cybersécurité – Cybersecurity | | | |
| <input type="checkbox"/> Aucune – None (standard) | | | |

Options mécaniques – Mechanical options

- Rack double (6u) – Size of rack (6TE) - (42TE)
- Montage saillie - Wall mounting
- IHM déportée - Remote HMI – (42TE)
- Bornier courant à œillet – CT terminal ring lug
- Aucune – None (standard)

Equipement de base - Base equipment

Demande spéciale – Special request _____

Quantité - Quantity _____