

CONVERTISSEUR DC/DC 940W



Spécifications générales

- Plage de tension d'entrée 198 à 242 VDC
- 12 Sorties isolées de l'entrée
- Rendement supérieur à 82%
- Dimensions : 465 x 100 x 336 mm
- Boîtier en aluminium 1.5mm d'épaisseur
- Traitement boîtier : SURTEC 650
- Domaine d'application : Militaire Naval

1. SPECIFICATIONS TECHNIQUES A 23°C

■ ENTREE

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES	
Tension d'entrée DC Normal	198 à 242 VDC	
Tension d'entrée DC Transitoire Lente	165 à 275 VDC	Pendant 1s
Tension d'entrée DC Transitoire Rapide	132 à 308 VDC	Pendant 100ms
Perte de tension	0 V	Pendant 100ms
Surtension réseau lente	550 V	≤ 4ms
Type de réseau	Continu	
Rendement	> 82%	
Courant maximum à Ve 198V et Ps 935W	6A	
Protections	inversion polarité, limitation courant d'appel, surtensions	
Raccordement	Embases Type NAC3-MPX (J1)	
Marche arrêt	Deux boutons poussoirs + Contacteur	
Voyant	Présence de tension d'entrée	

■ SORTIES SW1

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Tension de sortie	230 VAC
Régulation tension de sortie	+/- 10%
Fréquence de sortie	50Hz +/- 1Hz
Distorsion	< 3%
Limitation Courant de sortie	0.85 à 1.2A
Puissance de sortie	45 W
Protection surcharge et CC	Disjoncteur électronique (coupure Phase et Neutre), réarmement (inter, ctrl)
Protection Thermique	Coupure de la puissance par thermostat
Rendement à pleine charge	82%
Raccordement	Embases Type NAC3MPA-1 (J3)
Commande Marche Arrêt	Par interrupteur
Voyant	Présence de tension de sortie
Sortie défaut et commande extérieure	Isolée sortie sur bornier Type Sub D 15 (J14) (J15)
Isolement	3000 Vrms (in/out) 1500 Vrms (in/gr) 500 Vrms (out/gr)

■ SORTIES SW2

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Tension de sortie	230 VAC
Régulation tension de sortie	+/- 10%
Fréquence de sortie	50Hz +/- 1Hz
Distorsion	< 3%
Limitation Courant de sortie	0.85 à 1.2A
Puissance de sortie	45 W
Protection surcharge et CC	Disjoncteur électronique (coupure Phase et Neutre), réarmement (inter, ctrl)
Protection Thermique	Coupure de la puissance par thermostat
Rendement à pleine charge	82%
Raccordement	Embases Type NAC3MPA-1 (J4)
Commande Marche Arrêt	Par interrupteur
Voyant	Présence de tension de sortie
Sortie défaut et commande extérieure	Isolée sortie sur bornier Type Sub D 15 (J14) (J15)
Isolement	3000 Vrms (in/out) 1500 Vrms (in/gr) 500 Vrms (out/gr)

■ SORTIES WCHE

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Tension de sortie	24 VDC
Régulation tension de sortie	- 2% +5%
Ondulation résiduelle	< 240 mV
Protection surtension (OVP)	27.1 à 29.1 VDC
Courant de sortie	3.75A
Courant de démarrage	4A Max
Puissance de sortie	90 W
Protection surcharge et CC	Disjoncteur électronique, réarmement (inter, ctrl)
Protection Thermique	Coupure de la puissance par thermostat
Rendement à pleine charge	85%
Raccordement	Embases Type NC4FP1 (J2)
Commande Marche Arrêt	Par interrupteur
Voyant	Présence de tension de sortie
Sortie défaut et commande extérieure	Isolée sortie sur bornier Type Sub D 15 (J14) (J15)
Isolement	3000 Vrms (in/out) 1500 Vrms (in/gr) 500 Vrms (out/gr)

■ SORTIES MDT

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Tension de sortie	24 VDC
Régulation tension de sortie	- 2% +5%
Ondulation résiduelle	< 240 mV
Protection surtension (OVP)	27.1 à 29.1 VDC
Courant de sortie	1.1 A
Puissance de sortie	25 W
Protection surcharge et CC	Disjoncteur électronique, réarmement (inter, ctrl)
Protection Thermique	Coupure de la puissance par thermostat
Rendement à pleine charge	85%
Raccordement	Embases Type 2W2C (J7)
Commande Marche Arrêt	Par interrupteur
Voyant	Présence de tension de sortie
Sortie défaut et commande extérieure	Isolée sortie sur bornier Type Sub D 15 (J14) (J15)
Isolement	3000 Vrms (in/out) 1500 Vrms (in/gr) 500 Vrms (out/gr)

■ SORTIES RNA

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Tension de sortie	12 VDC
Régulation tension de sortie	- 2% +5%
Ondulation résiduelle	< 120 mV
Protection surtension (OVP)	13.7 à 14.3 VDC
Courant de sortie	3.8 A
Puissance de sortie	45 W
Protection surcharge et CC	Disjoncteur électronique, réarmement (inter, ctrl)
Protection Thermique	Coupure de la puissance par thermostat
Rendement à pleine charge	86%
Raccordement	Embases Type 3W3 (J5)
Voyant	Présence de tension de sortie
Sortie défaut et commande extérieure	Isolée sortie sur bornier Type Sub D 15 (J14) (J15)
Isolement	3000 Vrms (in/out) 1500 Vrms (in/gr) 500 Vrms (out/gr)

■ SORTIES ALIMENTATION SERVITUDE

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Tension de sortie	12 VDC
Régulation tension de sortie	- 2% +5%
Ondulation résiduelle	< 240 mV
Protection surtension (OVP)	13.7 à 14.3 VDC
Courant de sortie	7.5 A
Puissance de sortie	90 W
Protection surcharge et CC	Limitation électronique (8.5 à 10 A)
Protection Thermique	Coupure de la puissance par thermostat
Rendement à pleine charge	84%
Raccordement	Embases Type 7W2 (J9)
Voyant	Présence de tension de sortie
Isolement	3000 Vrms (in/out) 1500 Vrms (in/gr) 500 Vrms (out/gr)

■ SORTIES ALIMENTATION AUXILIAIRE

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Tension de sortie	24 VDC
Régulation tension de sortie	- 2% +5%
Ondulation résiduelle	< 240 mV
Protection surtension (OVP)	27.1 à 29.1 VDC
Courant de sortie	1.5 A
Puissance de sortie	30 W
Protection surcharge et CC	Disjoncteur électronique, réarmement (ctrl)
Protection Thermique	Coupure de la puissance par thermostat
Rendement à pleine charge	86%
Raccordement	Embases Type 7W2 (J9)
Voyant	Présence de tension de sortie
Sortie défaut et commande extérieure	Isolée sortie sur bornier Type Sub D 15 (J14) (J15)
Isolement	3000 Vrms (in/out) 1500 Vrms (in/gr) 500 Vrms (out/gr)

■ SORTIES MTS1

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Tension de sortie	12 VDC
Régulation tension de sortie	- 2% +5%
Ondulation résiduelle	< 120 mV
Protection surtension (OVP)	13.7 à 14.3 VDC
Courant de sortie	4.6 A
Puissance de sortie	55 W
Protection surcharge et CC	Disjoncteur électronique, réarmement (inter, ctrl)
Protection Thermique	Coupure de la puissance par thermostat
Rendement à pleine charge	86%
Raccordement	Embases Type 3W3 (J10)
Voyant	Présence de tension de sortie
Sortie défaut et commande extérieure	Isolée sortie sur bornier Type Sub D 15 (J14) (J15)
Isolement	3000 Vrms (in/out) 1500 Vrms (in/gr) 500 Vrms (out/gr)

■ SORTIES MTS2

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Tension de sortie	12 VDC
Régulation tension de sortie	- 2% +5%
Ondulation résiduelle	< 120 mV
Protection surtension (OVP)	13.7 à 14.3 VDC
Courant de sortie	4.6 A
Puissance de sortie	55 W
Protection surcharge et CC	Disjoncteur électronique, réarmement (inter, ctrl)
Protection Thermique	Coupure de la puissance par thermostat
Rendement à pleine charge	86%
Raccordement	Embases Type 3W3 (J11)
Voyant	Présence de tension de sortie
Sortie défaut et commande extérieure	Isolée sortie sur bornier Type Sub D 15 (J14) (J15)
Isolement	3000 Vrms (in/out) 1500 Vrms (in/gr) 500 Vrms (out/gr)

■ SORTIES BCU

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Tension de sortie	210 VDC
Régulation tension de sortie	+/- 3%
Ondulation résiduelle	< 2 Vpp
Protection surtension (OVP)	215 à 231 VDC
Courant de sortie	2 A
Courant de démarrage Maximum	15A
Tension de démarrage 600ms	350 VDC +/- 5% 2A
Puissance de sortie Maximum	400 W
Protection surcharge et CC	Limitation électronique (3.0 à 4.2A)
Protection Thermique	Coupure de la puissance par thermostat
Rendement à pleine charge	87%
Raccordement	Embases Type NAC3MPB-1 (J6)
Commande Marche Arrêt	Par interrupteur
Voyant	Présence de tension de sortie
Sortie défaut et commande extérieure	Isolée sortie sur bornier Type Sub D 15 (J14) (J15)
Isolement	3000 Vrms (in/out) 1500 Vrms (in/gr) 500 Vrms (out/gr)

■ SORTIES ACH1

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Tension de sortie	24 VDC
Régulation tension de sortie	- 2% +5%
Ondulation résiduelle	< 240 mV
Protection surtension (OVP)	27.1 à 29.1 VDC
Courant de sortie	1.25 A
Limitation du courant de sortie	2.5 A Max
Puissance de sortie	30 W
Puissance de sortie Maximum	50 W
Protection surcharge et CC	Limitation électronique
Lecture du courant	Renvoi d'Info status I consommé à définir ultérieurement
Protection Thermique	Coupure de la puissance par thermostat
Rendement à pleine charge	90%
Raccordement	Embases Type 2W2C-P (J12)
Commande Marche Arrêt	Par interrupteur
Voyant	Présence de tension de sortie
Sortie défaut absence courant consommé	Isolée sortie sur bornier Type Sub D 15 (J14) (J15)
Isolement	3000 Vrms (in/out) 1500 Vrms (in/gr) 500 Vrms (out/gr)

■ SORTIES ACH2

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Tension de sortie	24 VDC
Régulation tension de sortie	- 2% +5%
Ondulation résiduelle	< 240 mV
Protection surtension (OVP)	27.1 à 29.1 VDC
Courant de sortie	1.25 A
Limitation du courant de sortie	2.5 A Max
Puissance de sortie	30 W
Puissance de sortie Maximum	50 W
Protection surcharge et CC	Limitation électronique
Lecture du courant	Renvoi d'Info status I consommé à définir ultérieurement
Protection Thermique	Coupure de la puissance par thermostat
Rendement à pleine charge	90%
Raccordement	Embases Type 2W2C-S (J13)
Commande Marche Arrêt	Par interrupteur
Voyant	Présence de tension de sortie
Sortie défaut absence courant consommé	Isolée sortie sur bornier Type Sub D 15 (J14) (J15)
Isolement	3000 Vrms (in/out) 1500 Vrms (in/gr) 500 Vrms (out/gr)

2. ENVIRONNEMENT

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES	
Température de fonctionnement	-10°C à +55°C	
Température de stockage	-30°C à +70°C	
Refroidissement	Ventilation forcée variable	
CEM	55022 classe B	
Sécurité	EN60950-1	
Conformité	RoHS	
MTBF MIL HDBK 217F	140 000 heures	GF H24 Ta=25°C

• ENVIRONNEMENT MILITAIRE

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES	
Pression	300 hPa à 1400 hPa	
Humidité Fig 507.5-7	MIL-STD-810G	80-97% +27°C
CEM émission conduite	MIL STD 461E	CE101 (Navy Ship)
CEM émission conduite	MIL STD 461E	CE102 (Navy Ship)
CEM susceptibilité conduite	MIL STD 461E	CS101 (Navy Ship)
CEM susceptibilité conduite	MIL STD 461F	CS106-1 (Navy Ship)
CEM susceptibilité conduite	MIL STD 461E	CS114 (Navy Ship)
CEM susceptibilité conduite	MIL STD 461E	CS116 (Navy Ship)
CEM émission rayonnée	MIL STD 461E	RE101 (Navy Ship)
CEM émission rayonnée	MIL STD 461E	RE102 (Navy Ship)
CEM susceptibilité rayonnée	MIL STD 461E	RS101 (Navy Ship)
CEM susceptibilité rayonnée	MIL STD 461E	RE103 10V/m (Navy Ship)
Entrée réseau Normal (RN)	198 à 242 VDC	Permanent
Entrée réseau transitoire (RT1)	165 à 275 VDC	Pendant 1s
Entrée réseau transitoire (RT1)	132 à 308 VDC	Pendant 100ms
Surtension réseau rapide	EN 61000-4-5	2000 V
Surtension réseau lente	550 V	Pendant 4ms
Chocs	22g/20ms ½ sinus, 3 axes	

3. ENCOMBREMENT, TRAITEMENT

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Dimensions (l x H x P)	465 x 100 x 336 mm
Masse	< 10.5Kg
Traitement	SURTEC 650
Protections Interface électrique	IP20
Protection PCB	Tropicalisation
Interface mécanique, fixations	Voir plan ci-dessous

INTERFACE MECANIQUE

