

ONDULEURS INDUSTRIELS DC/AC



DICEL
energy

SERIE
ONDA & PICO

PUISSEANCE: 100W À 6300W



La gamme d'inverter industriel DC/AC série ONDA, est disponible avec tensions d'entrée : 24Vdc, 48Vdc et 110Vdc et avec une gamme de puissance allant de : 650W à 6300W.

Ces produits se caractérisent par un niveau élevé de sécurité, une mécanique très robuste et un isolement galvanique apte à répondre aux demandes les plus critiques.

La série ONDA est utilisée pour convertir la tension continue d'entrée en tension alternative en sortie avec une onde pur sinus adaptée pour alimenter des charges délicates. Leur large dynamique d'entrée permet d'accepter différentes tensions continues sans forcément être stabilisé et sans nécessité d'un convertisseur DC/DC intermédiaire →

24Vdc: 19Vdc – 43Vdc / 48Vdc: 39Vdc - 80Vdc / 110Vdc: 88Vdc - 145Vdc.

La présence d'un **transformateur torique** en sortie avec 4000V d'isolation galvanique garantit une haute protection et la sécurité pour la charge connectée.

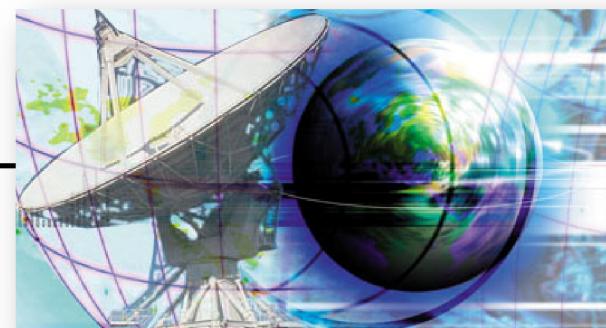


Les modèles ONDA sont également utilisable sur des systèmes embarqués en raison de leur résistance mécanique et la possibilité d'appliquer des traitements spécifiques anti-vibrations.

En plus des versions standards, TOUR, RACK et MURALE, il est possible d'adapter les produits suivant les différent besoins clients, grâce à une équipe d'ingénieurs spécialisés en mécanique.

La série PICO a été conçu suivant les mêmes contraintes et le même niveau de sécurité et fiabilité que la ligne ONDA. Cette gamme compact d'onduleur industriel est disponible en version Coffret et Rack 2U pour des tensions d'entrée 48Vdc ou 110Vdc (autres sur demande) et des puissances 100W et 300W.

C'est la solution idéale pour l'industrie des télécommunications et pour les environnements industriels difficiles.



CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

LARGE GAMME DE TENSION EN ENTREE

Large gamme de tension en entrée qui permet de connecter tout type de tension demandé :

24Vdc → 19Vdc - 43Vdc

48Vdc → 39Vdc - 70Vdc

110Vdc → 89Vdc - 145Vdc

ISOLEMENT GALVANIQUE

Transformateur torique en sortie qui garantit 4000V d'isolation galvanique et une totale protection de la charge.

ELECTRONIQUE BASSE TENSION

Caractéristique clé qui permet de protéger le personnel lors d'intervention sur le produit.

Il n'y a pas de haute tension à l'intérieur de la partie électronique.

O P
N I
D C
A O



CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

MONITORING

LED situées en face avant pour un contrôle simplifié des paramètres

Ecran LCD bleu avec sortie V+I

Contacts secs pour le contrôle à distance

O P
N I
D C
A O

TRAITEMENTS MECANIQUES SPECIAUX

TROPICALISATION

Traitement appliqué sur les cartes électronique contre l'humidité et les températures élevées

ANTI-VIBRATION

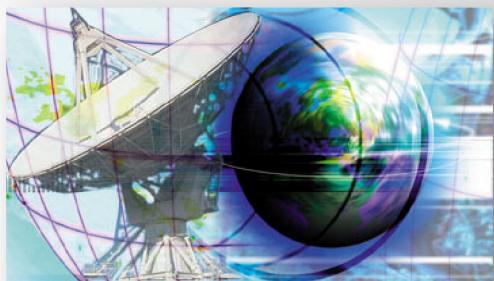
Traitement mécanique au moyen d'un collage spécial contre les fortes vibrations

BY-PASS STATIQUE d'urgence



APPLICATIONS

TELECOMMUNICATIONS
PONTS MICROWAVE



TRANSPORTS



NAVAL



INDUSTRIE



AEROPORTS



O P
N I
D C
A O



VERSIONS

O P
N I
D C
A O

VERSION TOUR simple mais élégant...

Puissance de 650W à 6300W

Tensions d'entrée : 24Vdc, 48Vdc et 110Vdc (autres sur demande)



VERSION MURALE toujours très utile...

Puissance de 650W à 6300W

Version murale pour gagner de l'espace au sol



VERSIONS

VERSION COMPACTE solution industrielle...

Puissance 100W et 300W

Version industrielle compacte avec une sécurité élevée dans dimensions très compactes



VERSION RACK solution industrielle...

Puissance de 650W à 6300W

Version industrielle pour l'intégration dans une armoire



DONNEES GENERALES – ONDA 24V

MODELES	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	ONDA 24-3	ONDA 24-4	ONDA 24-5	ONDA 24-6	ONDA 24-7	ONDA 24-8
PIUSSANCE	Puissance en sortie	525W	900W	1100W	1350W	1600W	1850W
	Puissance de crête en sortie	1000W	1600W	2000W	2200W	2600W	3000W
TECHNOLOGIE	Onduleur	Micropprocesseur PWM					
SIGNAUX	Optiques / Acoustiques	Source présent, DC présent, DC basse, température critique, surchauffe, surcharge/court circuit, fonctionnement by-pass					
	Contacts à distance	Carte DB9 standard: DC présent, DC basse Options sur demande → Carte DB9 Multi-contacts: on/off, DC présent, DC basse, température critique, défaut onduleur, surcharge/court circuit, fonctionnement by-pass					
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES	Température	Fonctionnement: 0°C to +45°C / Stockage: -10°C to +60°C					
DETAILS DE LA STRUCTURE	Niveau de bruit	<28dB	<30dB			<42dB	
	IP / Couleur	IP20 / RAL 9006					
	Coffret / Rack	155x383x 316h / 3U	243x585x482h / 4U (443+53mm)			355x782+53x378h / 5U (443+53mm)	
	Poids / Kg.	20	33	36	41	46	53

DONNES D'ENTREE / SORTIE – ONDA 24V

MODELES	CARACTERISTIQUES TECNIQUES	ONDA 24-3	ONDA 24-4	ONDA 24-5	ONDA 24-6	ONDA 24-7	ONDA 24-8
ENTREE	Gamme de tension	19Vdc – 43Vdc					
	Connexions	Terminaux avec disjoncteurs ou fusibles					
SORTIE	Tension	230Vac monophasé					
	Fréquence	50Hz +/-0,01%					
	Forme d'onde	Sinusoïdale pure générée par microprocesseur					
	Isolement	4000V d'isolation galvanique à travers un transformateur toroïdal					
	Connexions	Sur terminaux					
	Protections électroniques	Surcharge – Court circuit					
	Distorsion	<5% Linéaire / <8% Non linéaire					
	Variation de tension	<1% Statique / +/-3% Dynamique					
BY-PASS	By-pass d'émergence	Option – sur demande					



DONNEES GENERALES – ONDA 48V

MODELES	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	ONDA 48-3	ONDA 48-4	ONDA 48-5	ONDA 48-6	ONDA 48-7	ONDA 48-9	ONDA 48-11	ONDA 48-15	ONDA 48-18	ONDA 48-22	ONDA 48-27		
PIUSSANCE	Courant/Puissance en sortie	3A / 650W	4A / 900W	5A / 1100W	6A / 1350W	7A / 1700W	9A / 2100W	11A / 2500W	15A / 3375W	18A / 4050W	22A / 4950W	27A / 6300W		
	Puissance de crête en sortie	1000W	1400W	1800W	2200W	3000W	3200W	3500W	5000W	6000W	6800W	7500W		
TECHNOLOGIE	Onduleur	Micropcesseur PWM												
SIGNAUX	Optiques / Acoustiques	Source présent, DC présent, DC basse, température critique, surchauffe, surcharge/court circuit, fonctionnement by-pass												
	Contacts à distance	Carte DB9 standard: DC présent, DC basse Options sur demande → Carte DB9 Multi-contacts: on/off, DC présent, DC basse, température critique, défaut onduleur, surcharge/court circuit, fonctionnement by-pass												
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES	Température	Fonctionnement: 0°C to +45°C / Stockage: -10°C to +60°C												
	Niveau de bruit	<28dB	<30dB			<42dB					30dB à 47dB			
DETAILS DE LA STRUCTURE	IP / Couleur	IP20 / RAL 9006												
	Coffret /Rack	155x383x316h/3U	243x585x482h / 4U (443+53mm)			243x585x482h / 4U (443+53mm)			355x782+53x378h / 5U (643+53mm)					
	Poids / Kg.	21	32	34	37	42	47	54	62	68	74	80		

DONNES D'ENTREE / SORTIE – ONDA 48V

MODELES	CARACTERISTIQUES TECNIQUES	ONDA 48-3	ONDA 48-4	ONDA 48-5	ONDA 48-6	OND A 48-7	ONDA 48-9	ONDA 48-11	ONDA 48-15	OND A 48-18	ONDA 48-22	ONDA 48-27										
ENTREE	Gamme de tension	39/60Vdc	39/80Vdc																			
	Connexions	Terminaux avec disjoncteurs ou fusibles																				
SORTIE	Tension	230Vac monophasé																				
	Fréquence	50Hz +/-0,01%																				
	Forme d'onde	Sinusoïdale pure générée par microprocesseur																				
	Isolement	4000V d'isolement galvanique à travers un transformateur toroïdal																				
	Connexions	Sur terminaux																				
	Protections électroniques	Surcharge – Court circuit																				
	Distorsion	<5% Linéaire / <8% Non linéaire																				
	Variation de tension	<1% Statique / +/-3% Dynamique																				
BY-PASS	By-pass d'émergence	Option – sur demande																				



DONNEES GENERALES – ONDA 110V

MODELES	CARACTERISTIQUES TECNIQUES	ONDA 110-3	ONDA 110-4	ONDA 110-5	ONDA 110-6	ONDA 110-7	ONDA 110-9	ONDA 110-11 110-12	ONDA 110-15	ONDA 110-18	ONDA 110-22	ONDA 110-27
PIUSSANCE	Courant/Puissance en sortie	3A / 650W	4A / 900W	5A / 1100W	6A / 1350W	7A / 1700W	9A / 2100W	11A / 2500W 12A / 3000W	15A / 3375W	18A / 4050W	22A / 4950W	27A / 6300W
	Puissance de crête en sortie	1000W	1400W	1800W	2200W	3000W	3200W	3500W/ 4000W	5000W	6000W	6800W	7500W
TECHNOLOGIE	Onduleur	Micropuce PWM										
SIGNAUX	Optiques / Acoustiques	Source présent, DC présent, DC basse, température critique, surchauffe, surcharge/court circuit, fonctionnement by-pass										
	Contacts à distance	Carte DB9 standard: DC présent, DC basse Options sur demande → carte DB9 Multi-contacts: on/off, DC présent, DC basse, température critique, défaut onduleur, surcharge/court circuit, fonctionnement by-pass										
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES	Température	Fonctionnement: 0°C to +45°C / Stockage: -10°C to +60°C										
	Niveau de bruit	<28dB	<30dB			<42dB			30dB à 47dB			
DETAILS DE LA STRUCTURE	IP / Couleur	IP20 / RAL 9006										
	Coffret/Rack	155x383x316h / 3U	243X585X482h / 4U (443+53mm)			243X585X482h / 5U (443+53mm)			355x782+53x378h / 5U (643+53mm)			
	Poids / Kg.	21	32	34	37	42	47	54/57	62	68	74	80

DONNEES D'ENTREE / SORTIE – ONDA 110V

MODELES	CARACTERISTIQUES TECNIQUES	ONDA 110-3	ONDA 110-4	ONDA 110-5	ONDA 110-6	ONDA 110-7	ONDA 110-9	ONDA 110-11 110-12	ONDA 110-15	ONDA 110-18	ONDA 110-22	ONDA 110-27
ENTRÉE	Gamme de tension	88 / 145Vdc										
	Connexions	Terminaux avec disjoncteurs ou fusibles										
SORTIE	Tension	230Vac monophasé										
	Fréquence	50Hz +/-0,01%										
	Forme d'onde	Sinusoïdal pure générée par microprocesseur										
	Isolement	4000V d'isolement galvanique à travers un transformateur toroïdal										
	Connexions	Terminaux										
	Protection électronique	Surcharge – Court circuit										
	Distorsion	<5% Linéaire / <8% Non linéaire										
	Variation de tension	<1% Statique / +/-3% Dynamique										
BY-PASS	By-pass d'émergence	Option – sur demande										



DONNEES GENERALES – PICO 48V et 110V

MODELES	CARACTERISTIQUES TECNIQUES	PICO 48-04	PICO 48-1	PICO 110-04	PICO 110-1
PUISSEANCE	Courant/Puissance en sortie	0,43A / 100W	1,3A / 300W	0,43A / 100W	1,3A / 300W
	Puissance de crête en sortie	250W	600W	250W	600W
TECHNOLOGIE	Onduleur	Microprocesseur PWM			
SIGNAUX	Optiques / Acoustiques	DC présent, DC basse, température critique, surchauffe, surcharge/court circuit			
	Contacts à distance	Deux contacts à distance sur terminaux: DC présent, DC basse / Options sur demande → Carte Multi-contacts sur terminaux: on/off, température critique, surchauffe, surcharge/court circuit			
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES	Température	Fonctionnement: 0°C to +60°C / Stockage: -10°C to +60°C			
	Niveau de bruit	<28dB			
DETAILS DE LA STRUCTURE	IP / Couleur	IP20 / RAL 9006			
	Coffret /Rack	440x210x90h – 2U 480x210x90h			
	Poids / Kg.	7	9	7	9

DONNEES D'ENTREE / SORTIE – PICO 48V et 110V

MODELES	CARACTERISTIQUES TECNIQUES	PICO 48-04	PICO 48-1	PICO 110-04	PICO 110-1		
ENTREE	Gamme de tension	39/70Vdc		89/145Vdc			
	Connexions	Connecteur					
SORTIE	Tension	230Vac monophasé					
	Fréquence	50Hz +/-0,01%					
	Forme d'onde	Sinusoïdal pure générée par microprocesseur					
	Isolement	4000V d'isolement galvanique à travers un transformateur toroïdal					
	Connexions	Nr. 2 sorties sur connecteurs - nr. 1 prise Schuko					
	Protection électronique	Surcharge – Court circuit					
	Distorsion	<5% Linéaire / <8% Non linéaire					
	Variation de tension	<1% Statique / +/-3% Dynamique					

