



L' inverter est un dispositif électronique avec convertisseur de fréquence conçu pour le contrôle de rétroaction pour électropompes monophasées de surface, immergées ou indiquées pour la circulation d'eau chaude ou réfrigérée sans restrictions de débit ou d' hauteur manométrique.

Il remplace les systèmes de contrôle utilisés traditionnellement dans la pressurisation des système hydriques (pressostats/pressoflussostats) et il s'installe facilement aussi dans des systèmes déjà existantes, sans enlèvement des équipements hydrauliques présents.

Il réduit la consommation d'énergie de manière significative, surtout au débits moyens où en général la pompe est utilisée de plus, en modulant la vitesse du moteur en fonction du liquide enlevé de l'installation hydrique. Il garantit la pression désirée sans arrêt et un service silencieux grace aux démarrages progressifs et aux arrêts doux, qui contribuent à la élimination totale des coups de béliet et à une réduction très importante du courant de démarrage. La logique de contrôle de l'Inverter protège la pompe contrôle la marche à sec, contre la marche au débit nul, et la protège aussi des anomalies électriques et mécaniques.

ORLANDO srl

CARACTERISTIQUES GENERALES:

- Inverter monophase 230V-50 Hz pour pompes monophasées max 1,5 HP (8,5 Ampères)
- Fixation murale grâce à quatre trous
- Réglage automatique des paramètres de fonctionnement (Il règle automatiquement les paramètres électro-mécaniques de l'électropompe où il est raccordé)
- Couvercle en plastique résistant à la chaleur
- Dissipateur thermique en aluminium extrudé
- Protection IP 65
- Protection contre les surtensions
- Protection contre marche à débit nul
- Alimentation 207 ...244V 50-60 Hz
- Protection contre la marche à sec avec réarmement automatique de la marche temporisé après l'arrêt éventuel.
- Fourni avec capteur de pression avec vis 1/4" GAS
- Raccordement direct au réseau par fiche Schuko monphasée.
- Raccordement direct à l'électropompe par fiche Schuko monphasée.

MISE EN PLACE DE PREMIERE INSTALLATION



Electropompe connectée hydrauliquement



1) Fermer l'installation hydraulique en reflux



2) Enlever le bouchon d'échappement de l'air qui se trouve sur le corps de la pompe



3) Installer le capteur de pression



4) Relier électriquement l'Inverter à la pompe



5) Raccorder l'Inverter au réseau



6) Appuyer sur START

MISE EN PLACE SUR INSTALLATION PRESENTE AVEC ELECTROPOMPE COMMANDEE PAR PRESSOSTAT



Installation existante avec
commande par pressostat



1) Fermer l'installation
hydraulique en refoulement



2) Coupez l'alimentation



3) Débranchez le câble
électrique qui alimente le
pressostat



4) Enlever le manomètre



5) Installer le capteur de
pression



6) Relier électriquement
l'Inverter à la pompe



7) Raccorder l'Inverter au
réseau



8) Appuyer sur START

MISE EN PLACE SUR INSTALLATION PRESENTE AVEC ELECTROPOMPE COMMANDEE PAR FLUSSOSTAT



Installation existante
commandée par régulateur de
pression



1) Fermer l'installation
hydraulique en refoulement



2) Coupez l'alimentation



3) Débranchez le câble
électrique qui alimente le
régulateur de pression



4) Enlever le bouchon
d'échappement de l'air qui se
trouve sur le corps de la pompe



5) Installer le capteur de
pression



6) Relier électriquement
l'Inverter à la pompe




7) Raccorder l'inverter au
réseau



8) Appuyer sur START


Inverter Archimede IMMP 1.1W pour électropompes




		Simboli / Symbol	Unité de mesure / Measure unit	IMMP1.1W 
CARACTERISTIQUES GÉNÉRAUX / GENERAL DATA	Puissance maxi moteur <i>Maximum motor-pump power</i>	P_{2n}	kw	1,1
			Hp	1,5
	Tension d'alimentation Inverter / <i>Inverter voltage supply</i>	V_1	V	1x230V ± 10%
	Fréquence d'alimentation Inverter / <i>Frequency supply Inverter</i>	f_1	Hz	50-60
	Tension de sortie inverter / <i>Inverter Voltage output</i>	V_2	V	1x230V ± 10%
	Fréquence de sortie inverter / <i>Inverter Frequency output</i>	f_2	Hz	0..55
CONDITIONS DE SERVICE / WORKING CONDITIONS	Max courant de sortie / <i>Maximum output current (ED 100%)</i>	I_2	A	9
	Courant nominal en entrée/ <i>Nominal input current</i>	I_{1n}	A	10
	Max courant de sortie / <i>Maximum output current (<1 sec.)</i>	I_2	A	3 x I_2
	Range de pression/ <i>Pressure measure range</i>	ΔP	Bar	0 – 10
	Compatibilité avec d'autres dispositifs inverters / <i>Pressure transducers compatibles</i>	$I1n$		In: 0-15V Out: 4-20 mA
CARACTERISTIQUES / CHARACTERISTICS	Transducteur de pression fourni / <i>Pressure transducer included</i>			K16
	Type de montage / <i>Mounting type</i>			Fixation murale/ <i>Wall fixing</i>
	Modalité de contrôle / <i>Control type</i>			V/f
	Interface utilisateur/ <i>User interface</i>			Panneau micro- led / <i>Micro-led panel</i>
	Communication avec d'autres inverters/ <i>Communication with others Inverters</i>			-
	Numero max d'inverter communiquants en groupe <i>Maximum number of inverters communicating in a group</i>			-
	Sortie commande electrop. auxiliaire directe auxiliaire / <i>Direct auxiliary pump command output</i>			-
	Sorties signal/ <i>Output signals</i>			-
	Type de refroidissement / <i>Cooling type</i>			Convection naturelle / <i>Natural convection</i>
	Degré de protection/ <i>Protection grade</i>			IP65
	Dimensions/ <i>Dimensions</i>	b p h	mm	155x238x120
	Dimensions de l'emballage / <i>Package dimensions</i>	b p h	mm	170x355x150
	Poids net/ <i>Net Weight</i>		kg	2,3
Poids lourd / <i>Gross Weight</i>		kg	2,7	

Inverter Archimede IMMP 1.5W pour électropompes




		Simboli / Symbol	Unité de mesure / Measure unit	IMMP1.5W 
CARACTERISTIQUES GÉNÉRAUX / GENERAL DATA	Puissance maxi moteur <i>Maximum motor-pump power</i>	P_{2n}	kw	1,5
			Hp	2,0
	Tension d'alimentation inverter / <i>Inverter voltage supply</i>	V_1	V	1x230V ± 10%
	Fréquence d'alimentation Inverter / <i>Frequency supply Inverter</i>	f_1	Hz	50-60
	Tension de sortie inverter / <i>Inverter Voltage output</i>	V_2	V	1x230V ± 10%
	Fréquence sortie inverter / <i>Inverter Frequency output</i>	f_2	Hz	0..55
CONDITIONS DE SERVICE / WORKING CONDITIONS	Max courant de sortie / <i>Maximum output current (ED 100%)</i>	I_2	A	11
	Courant nominal en entrée/ <i>Nominal input current</i>	I_{1n}	A	12
	Max courant de sortie / <i>Maximum output current (<1 sec.)</i>	I_2	A	3 x I_2
	Range de pression/ <i>Pressure measure range</i>	ΔP	Bar	0 – 10
	Compatibilité transducteurs de pression/ <i>Pressure transducers compatibles</i>	I_{1n}		In: 0-15V Out: 4-20 mA
	Transducteur de pression fourni / <i>Pressure transducer included</i>			K16
CARACTERISTIQUES / CHARACTERISTICS	Type de montage / <i>Mounting type</i>			Fixation murale/ <i>Wall fixing</i>
	Mode de contrôle/ <i>Control type</i>			V/f
	Interface utilisateur / <i>User interface</i>			Panneau micro-led / <i>Micro-led panel</i>
	Communication avec d'autres inverters / <i>Communication with others Inverters</i>			-
	Numero max d' inverter communiquants en groupe / <i>Maximum number of inverters communicating in a group</i>			-
	Sortie comande electropompe auxiliaire directe / <i>Direct auxiliary pump command output</i>			-
	Sortie signals / <i>Output signals</i>			-
	Type de refroidissement / <i>Cooling type</i>			Convection naturelle / <i>Natural convection</i>
	Degré de protection/ <i>Protection grade</i>			IP65
	Dimensions / <i>Dimensions</i>	b p h	mm	155x238x120
	Dimensions de l'emballage/ <i>Package dimensions</i>	b p h	mm	170x355x150
	Poids net/ <i>Net Weight</i>		kg	2,4
	Peso brut / <i>Gross Weight</i>		kg	2,8


Inverter Archimede IMMP1,5W-BC pour électropompes

		Simboli / Symbol	Unité de mesure Measure unit	IMMP1,5W-BC 
CARACTERISTIQUES GENERALES / GENERAL DATA	Maxi puissance moteur / <i>Maximum motor-pump power</i>	P _{2n}	kw	1,5
			Hp	2,0
	Tension d'alimentation inverter / <i>Inverter voltage supply</i>	V ₁	V	1x(100-244)V
	Fréquence d'alimentation Inverter / <i>Frequency supply Inverter</i>	f ₁	Hz	50-60
	Tension de sortie inverter / <i>Inverter Voltage output</i>	V ₂	V	1x(100-244)V
	Fréquence de sortie inverter / <i>Inverter Frequency output</i>	f ₂	Hz	0..55
Max courant de sortie / <i>Maximum output current (ED 100%)</i>	I ₂	A	11	
CONDITIONS DE SERVICE/ WORKING CONDITIONS	Courant nominal en entrée / <i>Nominal input current</i>	I _{1n}	A	12
	Courant maxi sortie / <i>Maximum output current (<1 sec.)</i>	I ₂	A	3 x I ₂
	Range de pression/ <i>Pressure measure range</i>	ΔP	Bar	0 – 10
	Compatibilité transducteurs de pression/ <i>Pressure transducers compatibles</i>	I1n		In: 0-15V Out: 4-20 mA
	Transducteur de pression fourni/ <i>Pressure transducer included</i>			K16
CARACTERISTIQUES / CHARACTERISTICS	Type de montage / <i>Mounting type</i>			Fixation murale / <i>Wall fixing</i>
	Mode de contrôle / <i>Control type</i>			V/f
	Interface utilisateur/ <i>User interface</i>			Panneau micro-led / <i>Micro-led panel</i>
	Communication avec d'autres inverter / <i>Communication with others Inverters</i>			-
	Numero max d' inverter communiquants en groupe / <i>Maximum number of inverters communicating in a group</i>			2
	Sortie comande electropompe auxiliaire directe / <i>Direct auxiliary pump command</i>			-
	Sortie Signal / <i>Output signals</i>			-
	Type de refroidissement / <i>Cooling type</i>			Convection naturelle / <i>Natural convection</i>
	Degré de protection / <i>Protection grade</i>			IP65
	Dimensions / <i>Dimensions</i>	b p h	mm	155x238x120
	Dimensions de l'emballage / <i>Package dimensions</i>	b p h	mm	170x355x150
	Poids net/ <i>Net Weight</i>		kg	2,40
	Poids gros/ <i>Gross Weight</i>		kg	2,80


Inverter Archimede IMTP2.2 M-RS pour électropompes

		Simboli / Symbol	Unité de mesure / Measure unit	IMTP2.2 M-RS 
CARACTERISTIQUES GENERALES / GENERAL DATA	Puissance maxi moteur / <i>Maximum motor-pump power</i>	P_{2n}	kw	2,2
			Hp	3,0
	Tension d'alimentation inverter / <i>Inverter voltage supply</i>	V_1	V	1X(100-244)V
	Fréquence d'alimentation Inverter/ <i>Frequency supply Inverter</i>	f_1	Hz	50-60
	Tension de sortie inverter / <i>Inverter Voltage output</i>	V_2	V	3x(100-244)V
	Fréquence sortie inverter/ <i>Inverter Frequency output</i>	f_2	Hz	110%f1
Max courant de sortie / <i>Maximum output current (ED 100%)</i>	I_2	A	9,5	
CONDITIONS DE SERVICE / WORKING CONDITIONS	Courant nominal en entrée / <i>Nominal input current</i>	I_{1n}	A	14,5
	Max courant de sortie/ <i>Maximum output current (<1 sec.)</i>	I_2	A	$2,5 \times I_2$
	Range de pression/ <i>Pressure measure range</i>	ΔP	Bar	0 – 30
	Compatibilité transducteurs de pression/ <i>Pressure transducers compatibles</i>	I_{1n}		In: 0-5V / 15V Out: 0-5V / 4-20 mA
	Transducteur de pression fourni / <i>Pressure transducer included</i>			K16
CARACTERISTIQUES / CHARACTERISTICS	Type de montage / <i>Mounting type</i>			laison directe sur moteur / Onboard motor
	Mode de contrôle// <i>Control type</i>			V/f
	Interface utilisateur / <i>User interface</i>			CD Display 2x16
	Communication avec d'autres inverter/ <i>Communication with others Inverters</i>			RS485
	Numero max d' inverter communiquants en groupe / <i>Maximum number of inverters communicating in a group</i>			8
	Sortie comande electropompe auxiliaire directe/ <i>Direct auxiliary pump command</i>			Contact relais / Realy contact
	Sortie signals/ <i>Output signals</i>			MOTOR-ON, ALARM (Relays)
	Type de refroidissement / <i>Cooling type</i>			Ventilation forcée moteur / Motor forced ventilation
	Degré de protection// <i>Protection grade</i>			IP55
	Dimensions / <i>Dimensions</i>	b p h	mm	125x190x100
	Dimensions de l'emballage/ <i>Package dimensions</i>	b p h	mm	170x310x135
	Poids net/ <i>Net Weight</i>		kg	1,70
	Poids brut / <i>Gross Weight</i>		kg	1,90


Inverter Archimede ITTP3.0 W-BC pour électropompes

		Simboli / Symbol	Unité de mesure / Measure unit	ITTP3.0 W-BC 
CARACTERISTIQUES GENERALES / GENERAL DATA	Puissance maxi moteur/ <i>Maximum motor-pump power</i>	P_{2n}	kw	3,0
			Hp	4,0
	Tension d'alimentation inverter / <i>Inverter voltage supply</i>	V_1	V	3X(200-440)V
	Fréquence d'alimentation Inverter / <i>Frequency supply Inverter</i>	f_1	Hz	50-60
	Tension de sortie inverter / <i>Inverter Voltage output</i>	V_2	V	3x(200-440)V
	Fréquence sortie inverter / <i>Inverter Frequency output</i>	f_2	Hz	110% f_1
Max courant de sortie / <i>Maximum output current (ED 100%)</i>	I_2	A	7,5	
CONDITIONS DE SERVICE / WORKING CONDITIONS	Courant nominal en entrée/ <i>Nominal input current</i>	I_{1n}	A	8,5
	Max courant de sortie / <i>Maximum output current (<1 sec.)</i>	I_2	A	2 x I_2
	Range de pression / <i>Pressure measure range</i>	ΔP	Bar	0 – 30
	Compatibilité transducteurs de pression/ <i>Pressure transducers compatibles</i>	I_{1n}		In: 0-15V Out: 4-20 mA
	Transducteur de pression fourni / <i>Pressure transducer included</i>			K16
CARACTERISTIQUES	Type de montage / <i>Mounting type</i>			Fixation murale / Wall fixing
	Modalité de contrôle / <i>Control type</i>			V/f
	Interface utilisateur/ <i>User interface</i>			LCD Display 2x16
	Communication avec d'autres inverters / <i>Communication with others Inverters</i>			-
	Numero max d'inverter communiquants en groupe / <i>Maximum number of inverters communicating in a group</i>			3
	Sortie commande electrop. auxiliaire directe / <i>Direct auxiliary pump command</i>			-
	Sorties signal / <i>Output signals</i>			-
	Type de refroidissement / <i>Cooling type</i>			Servo - ventilation / Servo-ventilation
	Degré de protection / <i>Protection grade</i>			IP55
	Dimensions / <i>Dimensions</i>	b p h	mm	155x238x120
	Dimensions de l'emballage / <i>Package dimensions</i>	b p h	mm	170x355x150
	Poids net / <i>Net Weight</i>		kg	3,00
	Poids brut <i>Gross Weight</i>		kg	3,40


Inverter Archimede ITTP4.0 W-RS pour électropompes

		Simboli / Symbol	Unité de mesure / Measure unit	ITTP4.0 W-RS 
DONNEES GENERALES / GENERAL DATA	Puissance maxi moteur / <i>Maximum motor-pump power</i>	P_{2n}	kw	4,0
			Hp	5,5
	Tension d'alimentation inverter / <i>Inverter voltage supply</i>	V_1	V	3X(200-440)V
	Fréquence d'alimentation Inverter / <i>Frequency supply Inverter</i>	f_1	Hz	50-60
	Tension de sortie inverter / <i>Inverter Voltage output</i>	V_2	V	3x(200-440)V
	Fréquence sortie inverter / <i>Inverter Frequency output</i>	f_2	Hz	110%f1
Max courant de sortie / <i>Maximum output current (ED 100%)</i>	I_2	A	10	
CONDITIONS DE SERVICE / WORKING CONDITIONS	Courant nominal en entrée / <i>Nominal input current</i>	I_{1n}	A	11,5
	Max courant de sortie / <i>Maximum output current (<1 sec.)</i>	I_2	A	2 x I_2
	Range de pression / <i>Pressure measure range</i>	ΔP	Bar	0 – 50
	Compatibilité transducteurs de pression / <i>Pressure transducers compatibles</i>	I_{1n}		In: 0-5V / 15V Out: 0-5V / 4-20 mA
	Transducteur de pression fourni / <i>Pressure transducer included</i>			K16
CARACTERISTIQUES / CHARACTERISTICS	Type de montage / <i>Mounting type</i>			Fixation murale / Wall fixing
	Modalité de contrôle / <i>Control type</i>			Vectoriale / Vectorial
	Interface operateur / <i>User interface</i>			LCD Display 2x16
	Communication avec d'autres inverters / <i>Communication with others Inverters</i>			RS485
	Numero max d'inverter communiquants en groupe / <i>Maximum number of inverters communicating in a group</i>			8
	Sortie commande electrop. auxiliaire directe auxiliaire / <i>Direct auxiliary pump command</i>			signale 12Vdc / 12Vdc signal
	Sorties signal / <i>Output signals</i>			MOTOR-ON, ALARM (12Vdc, 100 mA)
	Type de refroidissement / <i>Cooling type</i>			Servo-ventilation / Servo-ventilation
	Degré de protection / <i>Protection grade</i>			IP55
	Dimensions / <i>Dimensions</i>	b p h	mm	210x200x300
	Dimensions de l'emballage / <i>Package dimensions</i>	b p h	mm	225x340x250
	Poids net / <i>Net Weight</i>		kg	8,80
	Poids brut / <i>Gross Weight</i>		kg	9,30

Inverter Archimede ITTP5.5 W-RS pour électropompes

		Simboli / Symbol	Unité de mesure / Measure unit	ITTP5.5 W-RS 
CARACTERISTIQUES GENERALES / GENERAL DATA	Puissance maxi moteur/ / <i>Maximum motor-pump power</i>	P _{2n}	kw	5,5
			Hp	7,5
	Tension d'alimentation inverter / <i>Inverter voltage supply</i>	V ₁	V	3X(200-440)V
	Fréquence d'alimentation Inverter / <i>Frequency supply Inverter</i>	f ₁	Hz	50-60
	Tension de sortie inverter / <i>Inverter Voltage output</i>	V ₂	V	3x(200-440)V
	Fréquence sortie inverter / <i>Inverter Frequency output</i>	f ₂	Hz	110%f1
CONDITIONS DE SERVICE / WORKING CONDITIONS	Max courant de sortie/ <i>Maximum output current (ED 100%)</i>	I ₂	A	14
	Courant nominal en entrée/ <i>Nominal input current</i>	I _{1n}	A	15,5
	Max courant de sortie / <i>Maximum output current (<1 sec.)</i>	I ₂	A	2 x I ₂
	Range de pression/ <i>Pressure measure range</i>	ΔP	Bar	0 – 50
	Compatibilité transducteurs de pression / <i>Pressure transducers compatibles</i>	I1n		In: 0-5V / 15V Out: 0-5V / 4-20 mA
CARACTERISTIQUES / CHARACTERISTICS	Transducteur de pression fourni / <i>Pressure transducer included</i>			K16
	Type de montage / <i>Mounting type</i>			Fixation murale / Wall fixing
	Modalité de contrôle / <i>Control type</i>			Vectorial / Vectorial
	Interface utilisateur / <i>User interface</i>			LCD Display 2x16
	Communication avec d'autres inverters / <i>Communication with others Inverters</i>			RS485
	Numero max d'inverter communiquants en groupe/ <i>Maximum number of inverters communicating in a group</i>			8
	Sortie commande electrop. auxiliaire directe auxiliaire <i>Direct auxiliary pump command</i>			segnale 12Vdc / 12Vdc signal
	Sorties signal / <i>Output signals</i>			MOTOR-ON, ALARM (12Vdc, 100 mA)
	Type de refroidissement / <i>Cooling type</i>			Servo-ventilation / Servo-ventilation
	Degré de protection/ <i>Protection grade</i>			IP55
	Dimensions / <i>Dimensions</i>	b p h	mm	210x200x300
	Dimensions de l'emballage / <i>Package dimensions</i>	b p h	mm	225x340x250
	Poids net/ <i>Net Weight</i>		kg	8,80
Poids brut / <i>Gross Weight</i>		kg	9,30	

Inverter Archimede ITTP15V - RS BC pour électropompes

		Simboli / Symbol	Unité de mesure / Measure unit	ITTP15V - RS BC 
DONNES GENERALES / GENERAL DATA	Puissance maxi moteur / <i>Maximum motor-pump power</i>	P_{2n}	kw	15,0
			Hp	20,0
	Tension d'alimentation inverter / <i>Inverter voltage supply</i>	V_1	V	3X(200-460)V
	Fréquence d'alimentation Inverter / <i>Frequency supply Inverter</i>	f_1	Hz	50-60
	Tension de sortie inverter / <i>Inverter Voltage output</i>	V_2	V	3x(200-460)V
	Fréquence sortie inverter/ <i>Inverter Frequency output</i>	f_2	Hz	110%f1
Max courant de sortie / <i>Maximum output current (ED 100%)</i>	I_2	A	32	
CONDITIONS DE SERVICE / WORKING CONDITIONS	Courant nominal en entrée / <i>Nominal input current</i>	I_{1n}	A	35
	Max courant de sortie / <i>Maximum output current (<1 sec.)</i>	I_2	A	1,5 x I_2
	Range de pression / <i>Pressure measure range</i>	ΔP	Bar	0 – 50
	Compatibilité transducteurs de pression / <i>Pressure transducers compatibles</i>	I_{1n}		In: 0-5V / 15V Out: 0-5V / 4-20 mA
	Transducteur de pression fourni o / <i>Pressure transducer included</i>			K16
CARACTERISTIQUES / CHARACTERISTICS	Type de montage / <i>Mounting type</i>			Fixation murale / Wall fixing
	Modalité de contrôle / <i>Control type</i>			Vectoriale/ Vectorial
	Interface utilisateur/ <i>User interface</i>			LCD Display 2x16
	Communication avec d'autres inverters / <i>Communication with others Inverters</i>			RS485
	Numero max d'inverter communiquants en groupe / <i>Maximum number of inverters communicating in a group</i>			8
	Sortie commande electrop. auxiliaire directe auxiliaire / <i>Direct auxiliary pump command</i>			-
	Sorties signal / <i>Output signals</i>			MOTOR-ON, ALARM (Relays)
	Type de refroidissement/ <i>Cooling type</i>			Servo-ventilation / Servo- ventilation
	Degré de protection / <i>Protection grade</i>			IP55
	Dimensions / <i>Dimensions</i>	b p h	mm	210x215x380
	Dimensions de l'emballage/ <i>Package dimensions</i>	b p h	mm	420x225x270
	Poids net / <i>Net Weight</i>		kg	11,60
	Poids brut/ <i>Gross Weight</i>		kg	12,60