

ORLANDO srl



INVERTER FOR PUMPS

FEATURES:

- Single-phase Inverter 230V-50Hz for single-phase pumps up to 1,5 HP (8,5 Ampere max)
- Wall installation through 4 holes
- Automatic setting of the working parameters (electric & mechanical parameters of the pump connected to the inverter are self-entered)
- Cover of thermo-resistant glazed PC
- Dissipator of extruded aluminium
- Diaphragm panel with key to adjust the pressure (+ -) and additional functions setting (advanced set)
- Micro-led pressure gauge for the pressure display on the diaphragm panel
- Supplied with pressure transducer with 1/4" Gas screw
- Cable with Schuko single-phase plug for direct connection to the mains
- Cable with Schuko single-phase plug for direct connection to the electric pump
- IP 65
- Protection against dry running with automatic reset of the working after a possible stop.
- Protection against no delivery working
- Protection against overvoltage
- Protection against extreme motor absorption
- Feeding within the range 207...244V 50/60 Hz
- Speed adjustment range up to 10% of the nominal pump's speed
- Use, maintenance and installation manual

ORLANDO srl

The Pump inverter is an electronic device with frequency converter specifically designed for the control in feedback of surface single-phase pumps, submersible or suitable to pump warm or refrigerated water not depending on the flow or the pressure.

It replaces the control systems traditionally used in booster pump sets (pressure switches/ pressure regulators) and it is easy to be installed even on old systems as there is no need to remove the existing control systems.

Motor rpm are being adjusted according to the system requirement, enabling a substantial energy savings above all at the intermediate deliveries.

It constantly assures the pressure required by the user and a soundproof working thanks to progressive starting and soft stop, helping to eliminate the water hammering and to have a huge reduction of the starting current. Moreover the control logic of the inverter protects the pump against dry running and anomalous electrical and mechanical pump's conditions.

The Pump Inverter allows a medium energy saving a 40% (compared to the standard on-off systems) during working and a further savings thanks to the stand-by position with stopped pump.

INSTALLATION OF E NEW SYSTEM



Electric pump connected hydraulically



1) Close the delivery outlet



2) Remove the drain plug on the Pump casing



3) Install the pressure trasducer



4) Connect the Inverter to the Electric pump



5) Connect the Inverter to the mains



6) Press start

INSTALLATION ON OLD SYSTEMS WITH THE PUMP CONTROLLED BY PRESSURE SWITCH



Old system controlled by pressure switch



1) Close the delivery outlet



2) Disconnect the feeding cable from the mains



3) Disconnect the cable feeding the pressure switch



4) Remove the pressure gauge



5) Install the pressure transducer



6) Connect the inverter to the Electric pump



7) Connect the inverter to the mains



8) Press START

ORLANDO srl

INSTALLATION ON OLD SYSTEMS WITH THE PUMP CONTROLLED BY PRESSURE REGULATOR



Old system controlled by pressure regulator



1) Close the delivery outlet regulator



2) Disconnect the feeding cable From the mains



3) Disconnect the cable feeding the Pressure regulators



4) Remove the drain plug on the Pump casing



5) Install the pressure transducer



6) Connect the Inverter to the electric pump




7) Connect the inverter to the mains



8) Press START


Inverter Archimede IMMP 1.1W per elettropompe




		Simboli / Symbol	Unità di misura / Measure unit	IMMP1.1W 
DATI GENERALI / GENERAL DATA	Massima potenza motore / Maximum motor-pump power	P_{2n}	kw	1,1
			Hp	1,5
	Voltaggio di alimentazione inverter / Inverter voltage supply	V_1	V	1x230V ± 10%
	Frequenza di alimentazione Inverter / Frequency supply Inverter	f_1	Hz	50-60
	Voltaggio di uscita inverter / Inverter Voltage output	V_2	V	1x230V ± 10%
	Frequenza di uscita inverter / Inverter Frequency output	f_2	Hz	0..55
	Massima corrente di uscita / Maximum output current (ED 100%)	I_2	A	9
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO / WORKING CONDITIONS	Corrente nominale in ingresso / Nominal input current	I_{1n}	A	10
	Corrente massima in uscita / Maximum output current (<1 sec.)	I_2	A	$3 \times I_2$
	Range di misurazione pressione / Pressure measure range	ΔP	Bar	0 – 10
	Compatibilità trasduttori di pressione / Pressure transducers compatibles	I_{1n}		In: 0-15V Out: 4-20 mA
	Trasduttore di pressione incluso / Pressure transducer included			K16
CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS	Tipo di montaggio / Mounting type			Fissaggio a parete / Wall fixing
	Modalità di controllo / Control type			V/f
	Interfaccia operatore / User interface			Pannello micro-led / Micro-led panel
	Comunicazione con altri inverter / Communication with others Inverters			-
	Numero massimo di inverter comunicanti in gruppo / Maximum number of inverters communicating in a group			-
	Uscita comando elettropompa ausiliaria diretta / Direct auxiliary pump command output			-
	Uscite di segnalazione / Output signals			-
	Modalità di raffreddamento / Cooling type			Convezione naturale / Natural convection
	Grado di protezione / Protection grade			IP65
	Dimensioni / Dimensions	b p h	mm	155x238x120
	Dimensioni dell'imballo / Package dimensions	b p h	mm	170x355x150
	Peso netto / Net Weight		kg	2,3
Peso lordo / Gross Weight		kg	2,7	

Inverter Archimede IMMP 1.5W per elettropompe




		Simboli / <i>Symbol</i>	Unità di misura / <i>Measure unit</i>	IMMP1.5W 
DATI GENERALI / <i>GENERAL DATA</i>	Massima potenza motore / <i>Maximum motor-pump power</i>	P_{2n}	kw	1,5
			Hp	2,0
	Voltaggio di alimentazione inverter / <i>Inverter voltage supply</i>	V_1	V	1x230V ± 10%
	Frequenza di alimentazione Inverter / <i>Frequency supply Inverter</i>	f_1	Hz	50-60
	Voltaggio di uscita inverter / <i>Inverter Voltage output</i>	V_2	V	1x230V ± 10%
	Frequenza di uscita inverter / <i>Inverter Frequency output</i>	f_2	Hz	0..55
	Massima corrente di uscita / <i>Maximum output current (ED 100%)</i>	I_2	A	11
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO / <i>WORKING CONDITIONS</i>	Corrente nominale in ingresso / <i>Nominal input current</i>	I_{1n}	A	12
	Corrente massima in uscita / <i>Maximum output current (<1 sec.)</i>	I_2	A	3 x I_2
	Range di misurazione pressione / <i>Pressure measure range</i>	ΔP	Bar	0 – 10
	Compatibilità trasduttori di pressione / <i>Pressure transducers compatibles</i>	$I1n$		In: 0-15V Out: 4-20 mA
	Trasduttore di pressione incluso / <i>Pressure transducer included</i>			K16
CARATTERISTICHE / <i>CHARACTERISTICS</i>	Tipo di montaggio / <i>Mounting type</i>			Fissaggio a parete / <i>Wall fixing</i>
	Modalità di controllo / <i>Control type</i>			V/f
	Interfaccia operatore / <i>User interface</i>			Pannello micro-led / <i>Micro-led panel</i>
	Comunicazione con altri inverter / <i>Communication with others Inverters</i>			-
	Numero massimo di inverter comunicanti in gruppo / <i>Maximum number of inverters communicating in a group</i>			-
	Uscita comando elettropompa ausiliaria diretta / <i>Direct auxiliary pump command output</i>			-
	Uscite di segnalazione / <i>Output signals</i>			-
	Modalità di raffreddamento / <i>Cooling type</i>			Convezione naturale / <i>Natural convection</i>
	Grado di protezione / <i>Protection grade</i>			IP65
	Dimensioni / <i>Dimensions</i>	b p h	mm	155x238x120
	Dimensioni dell'imballo / <i>Package dimensions</i>	b p h	mm	170x355x150
	Peso netto / <i>Net Weight</i>		kg	2,4
Peso lordo / <i>Gross Weight</i>		kg	2,8	


Inverter Archimede IMMP1,5W-BC per elettropompe

		Simboli / Symbol	Unità di misura / Measure unit	IMMP1,5W-BC 
DATI GENERALI / GENERAL DATA	Massima potenza motore / <i>Maximum motor-pump power</i>	P _{2n}	kw	1,5
			Hp	2,0
	Voltaggio di alimentazione inverter / <i>Inverter voltage supply</i>	V ₁	V	1x(100-244)V
	Frequenza di alimentazione Inverter / <i>Frequency supply Inverter</i>	f ₁	Hz	50-60
	Voltaggio di uscita inverter / <i>Inverter Voltage output</i>	V ₂	V	1x(100-244)V
	Frequenza di uscita inverter / <i>Inverter Frequency output</i>	f ₂	Hz	0..55
Massima corrente di uscita / <i>Maximum output current (ED 100%)</i>	I ₂	A	11	
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO / WORKING CONDITIONS	Corrente nominale in ingresso / <i>Nominal input current</i>	I _{1n}	A	12
	Corrente massima in uscita / <i>Maximum output current (<1 sec.)</i>	I ₂	A	3 x I ₂
	Range di misurazione pressione / <i>Pressure measure range</i>	ΔP	Bar	0 – 10
	Compatibilità trasduttori di pressione / <i>Pressure transducers compatibles</i>	I1n		In: 0-15V Out: 4-20 mA
	Trasduttore di pressione incluso / <i>Pressure transducer included</i>			K16
CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS	Tipo di montaggio / <i>Mounting type</i>			Fissaggio a parete / <i>Wall fixing</i>
	Modalità di controllo / <i>Control type</i>			V/f
	Interfaccia operatore / <i>User interface</i>			Pannello micro-led / <i>Micro-led panel</i>
	Comunicazione con altri inverter / <i>Communication with others Inverters</i>			-
	Numero massimo di inverter comunicanti in gruppo / <i>Maximum number of inverters communicating in a group</i>			2
	Uscita comando elettropompa ausiliaria diretta / <i>Direct auxiliary pump command</i>			-
	Uscite di segnalazione / <i>Output signals</i>			-
	Modalità di raffreddamento / <i>Cooling type</i>			Convezione naturale / <i>Natural convection</i>
	Grado di protezione / <i>Protection grade</i>			IP65
	Dimensioni / <i>Dimensions</i>	b p h	mm	155x238x120
	Dimensioni dell'imballo / <i>Package dimensions</i>	b p h	mm	170x355x150
	Peso netto / <i>Net Weight</i>		kg	2,40
	Peso lordo / <i>Gross Weight</i>		kg	2,80


Inverter Archimede IMTP2.2 M-RS per elettropompe

		Simboli / Symbol	Unità di misura / Measure unit	IMTP2.2 M-RS 
DATI GENERALI / GENERAL DATA	Massima potenza motore / <i>Maximum motor-pump power</i>	P_{2n}	kw	2,2
			Hp	3,0
	Voltaggio di alimentazione inverter / <i>Inverter voltage supply</i>	V_1	V	1X(100-244)V
	Frequenza di alimentazione Inverter / <i>Frequency supply Inverter</i>	f_1	Hz	50-60
	Voltaggio di uscita inverter / <i>Inverter Voltage output</i>	V_2	V	3x(100-244)V
	Frequenza di uscita inverter / <i>Inverter Frequency output</i>	f_2	Hz	110%f1
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO / WORKING CONDITIONS	Massima corrente di uscita / <i>Maximum output current (ED 100%)</i>	I_2	A	9,5
	Corrente nominale in ingresso / <i>Nominal input current</i>	I_{1n}	A	14,5
	Corrente massima in uscita / <i>Maximum output current (<1 sec.)</i>	I_2	A	2,5 x I_2
	Range di misurazione pressione / <i>Pressure measure range</i>	ΔP	Bar	0 – 30
	Compatibilità trasduttori di pressione / <i>Pressure transducers compatibles</i>	I_{1n}		In: 0-5V / 15V Out: 0-5V / 4-20 mA
	Trasduttore di pressione incluso / <i>Pressure transducer included</i>			K16
CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS	Tipo di montaggio / <i>Mounting type</i>			Collegamento diretto sul motore / Onboard motor
	Modalità di controllo / <i>Control type</i>			V/f
	Interfaccia operatore / <i>User interface</i>			CD Display 2x16
	Comunicazione con altri inverter / <i>Communication with others Inverters</i>			RS485
	Numero massimo di inverter comunicanti in gruppo / <i>Maximum number of inverters communicating in a group</i>			8
	Uscita comando elettropompa ausiliaria diretta / <i>Direct auxiliary pump command</i>			Contatto relè / Realy contact
	Uscite di segnalazione / <i>Output signals</i>			MOTOR-ON, ALARM (Relays)
	Modalità di raffreddamento / <i>Cooling type</i>			Ventilazione forzata dal motore / Motor forced ventilation
	Grado di protezione / <i>Protection grade</i>			IP55
	Dimensioni / <i>Dimensions</i>	b p h	mm	125x190x100
	Dimensioni dell'imballo / <i>Package dimensions</i>	b p h	mm	170x310x135
	Peso netto / <i>Net Weight</i>		kg	1,70
	Peso lordo / <i>Gross Weight</i>		kg	1,90


Inverter Archimede IMTP2,2W-BC per elettropompe

		Simboli / Symbol	Unità di misura / Measure unit	IMTP2,2W-BC 
DATI GENERALI / GENERAL DATA	Massima potenza motore / <i>Maximum motor-pump power</i>	P _{2n}	kw	2,2
			Hp	3,0
	Voltaggio di alimentazione inverter / <i>Inverter voltage supply</i>	V ₁	V	1x(100-244)V
	Frequenza di alimentazione Inverter / <i>Frequency supply Inverter</i>	f ₁	Hz	50-60
	Voltaggio di uscita inverter / <i>Inverter Voltage output</i>	V ₂	V	3x(100-244)V
	Frequenza di uscita inverter / <i>Inverter Frequency output</i>	f ₂	Hz	110%f1
Massima corrente di uscita / <i>Maximum output current (ED 100%)</i>	I ₂	A	9,5	
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO / WORKING CONDITIONS	Corrente nominale in ingresso / <i>Nominal input current</i>	I _{1n}	A	14,5
	Corrente massima in uscita / <i>Maximum output current (<1 sec.)</i>	I ₂	A	3 x I ₂
	Range di misurazione pressione / <i>Pressure measure range</i>	ΔP	Bar	0 – 30
	Compatibilità trasduttori di pressione / <i>Pressure transducers compatibles</i>	I1n		In: 0-15V Out: 4-20 mA
	Trasduttore di pressione incluso / <i>Pressure transducer included</i>			K16
CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS	Tipo di montaggio / <i>Mounting type</i>			Fissaggio a parete / <i>Wall fixing</i>
	Modalità di controllo / <i>Control type</i>			V/f
	Interfaccia operatore / <i>User interface</i>			LCD Display 2x16
	Comunicazione con altri inverter / <i>Communication with others Inverters</i>			-
	Numero massimo di inverter comunicanti in gruppo / <i>Maximum number of inverters communicating in a group</i>			3
	Uscita comando elettropompa ausiliaria diretta / <i>Direct auxiliary pump command</i>			-
	Uscite di segnalazione / <i>Output signals</i>			-
	Modalità di raffreddamento / <i>Cooling type</i>			Servo - ventilazione / <i>Servo - ventilation</i>
	Grado di protezione / <i>Protection grade</i>			IP55
	Dimensioni / <i>Dimensions</i>	b p h	mm	155x238x120
	Dimensioni dell'imballo / <i>Package dimensions</i>	b p h	mm	170x355x150
	Peso netto / <i>Net Weight</i>		kg	2,90
	Peso lordo / <i>Gross Weight</i>		kg	3,30


Inverter Archimede ITTP2.2 M-RS per elettropompe

		Simboli / Symbol	Unità di misura / Measure unit	ITTP2.2 M-RS 
DATI GENERALI / GENERAL DATA	Massima potenza motore / <i>Maximum motor-pump power</i>	P_{2n}	kw	2,2
			Hp	3,0
	Voltaggio di alimentazione inverter / <i>Inverter voltage supply</i>	V_1	V	3X(200-440)V
	Frequenza di alimentazione Inverter / <i>Frequency supply Inverter</i>	f_1	Hz	50-60
	Voltaggio di uscita inverter / <i>Inverter Voltage output</i>	V_2	V	3x(200-440)V
	Frequenza di uscita inverter / <i>Inverter Frequency output</i>	f_2	Hz	110%f1
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO / WORKING CONDITIONS	Massima corrente di uscita / <i>Maximum output current (ED 100%)</i>	I_2	A	5,5
	Corrente nominale in ingresso / <i>Nominal input current</i>	I_{1n}	A	6,5
	Corrente massima in uscita / <i>Maximum output current (<1 sec.)</i>	I_2	A	2,5 x I_2
	Range di misurazione pressione / <i>Pressure measure range</i>	ΔP	Bar	0 – 30
	Compatibilità trasduttori di pressione / <i>Pressure transducers compatibles</i>	I_{1n}		In: 0-5V / 15V Out: 0-5V / 4-20 mA
CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS	Trasduttore di pressione incluso / <i>Pressure transducer included</i>			K16
	Tipo di montaggio / <i>Mounting type</i>			Collegamento diretto sul motore / Onboard motor
	Modalità di controllo / <i>Control type</i>			V/f
	Interfaccia operatore / <i>User interface</i>			LCD Display 2x16
	Comunicazione con altri inverter / <i>Communication with others Inverters</i>			RS485
	Numero massimo di inverter comunicanti in gruppo / <i>Maximum number of inverters communicating in a group</i>			8
	Uscita comando elettropompa ausiliaria diretta / <i>Direct auxiliary pump command</i>			Contatto relè / Realy contact
	Uscite di segnalazione / <i>Output signals</i>			MOTOR-ON, ALARM (Relays)
	Modalità di raffreddamento / <i>Cooling type</i>			Ventilazione forzata dal motore / Motor forced ventilation
	Grado di protezione / <i>Protection grade</i>			IP55
	Dimensioni / <i>Dimensions</i>	b p h	mm	125x190x100
	Dimensioni dell'imballo / <i>Package dimensions</i>	b p h	mm	170x310x135
	Peso netto / <i>Net Weight</i>		kg	1,70
Peso lordo / <i>Gross Weight</i>		kg	1,90	


Inverter Archimede ITTP3.0 W-BC per elettropompe

		Simboli / Symbol	Unità di misura / Measure unit	ITTP3.0 W-BC 
DATI GENERALI / GENERAL DATA	Massima potenza motore / <i>Maximum motor-pump power</i>	P_{2n}	kw	3,0
			Hp	4,0
	Voltaggio di alimentazione inverter / <i>Inverter voltage supply</i>	V_1	V	3X(200-440)V
	Frequenza di alimentazione Inverter / <i>Frequency supply Inverter</i>	f_1	Hz	50-60
	Voltaggio di uscita inverter / <i>Inverter Voltage output</i>	V_2	V	3x(200-440)V
	Frequenza di uscita inverter / <i>Inverter Frequency output</i>	f_2	Hz	110% f_1
Massima corrente di uscita / <i>Maximum output current (ED 100%)</i>	I_2	A	7,5	
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO / WORKING CONDITIONS	Corrente nominale in ingresso / <i>Nominal input current</i>	I_{1n}	A	8,5
	Corrente massima in uscita / <i>Maximum output current (<1 sec.)</i>	I_2	A	2 x I_2
	Range di misurazione pressione / <i>Pressure measure range</i>	ΔP	Bar	0 – 30
	Compatibilità trasduttori di pressione / <i>Pressure transducers compatibles</i>	I_{1n}		In: 0-15V Out: 4-20 mA
	Trasduttore di pressione incluso / <i>Pressure transducer included</i>			K16
CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS	Tipo di montaggio / <i>Mounting type</i>			Fissaggio a parete / Wall fixing
	Modalità di controllo / <i>Control type</i>			V/f
	Interfaccia operatore / <i>User interface</i>			LCD Display 2x16
	Comunicazione con altri inverter / <i>Communication with others Inverters</i>			-
	Numero massimo di inverter comunicanti in gruppo / <i>Maximum number of inverters communicating in a group</i>			3
	Uscita comando elettropompa ausiliaria diretta / <i>Direct auxiliary pump command</i>			-
	Uscite di segnalazione / <i>Output signals</i>			-
	Modalità di raffreddamento / <i>Cooling type</i>			Servo - ventilazione / Servo-ventilation
	Grado di protezione / <i>Protection grade</i>			IP55
	Dimensioni / <i>Dimensions</i>	b p h	mm	155x238x120
	Dimensioni dell'imballo / <i>Package dimensions</i>	b p h	mm	170x355x150
	Peso netto / <i>Net Weight</i>		kg	3,00
Peso lordo / <i>Gross Weight</i>		kg	3,40	


Inverter Archimede ITTP4.0 W-RS per elettropompe

		Simboli / Symbol	Unità di misura / Measure unit	ITTP4.0 W-RS 
DATI GENERALI / GENERAL DATA	Massima potenza motore / <i>Maximum motor-pump power</i>	P_{2n}	kw	4,0
			Hp	5,5
	Voltaggio di alimentazione inverter / <i>Inverter voltage supply</i>	V_1	V	3X(200-440)V
	Frequenza di alimentazione Inverter / <i>Frequency supply Inverter</i>	f_1	Hz	50-60
	Voltaggio di uscita inverter / <i>Inverter Voltage output</i>	V_2	V	3x(200-440)V
	Frequenza di uscita inverter / <i>Inverter Frequency output</i>	f_2	Hz	110%f1
Massima corrente di uscita / <i>Maximum output current (ED 100%)</i>	I_2	A	10	
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO / WORKING CONDITIONS	Corrente nominale in ingresso / <i>Nominal input current</i>	I_{1n}	A	11,5
	Corrente massima in uscita / <i>Maximum output current (<1 sec.)</i>	I_2	A	2 x I_2
	Range di misurazione pressione / <i>Pressure measure range</i>	ΔP	Bar	0 – 50
	Compatibilità trasduttori di pressione / <i>Pressure transducers compatibles</i>	$I1n$		In: 0-5V / 15V Out: 0-5V / 4-20 mA
	Trasduttore di pressione incluso / <i>Pressure transducer included</i>			K16
CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS	Tipo di montaggio / <i>Mounting type</i>			Fissaggio a parete / Wall fixing
	Modalità di controllo / <i>Control type</i>			Vettoriale / Vectorial
	Interfaccia operatore / <i>User interface</i>			LCD Display 2x16
	Comunicazione con altri inverter / <i>Communication with others Inverters</i>			RS485
	Numero massimo di inverter comunicanti in gruppo / <i>Maximum number of inverters communicating in a group</i>			8
	Uscita comando elettropompa ausiliaria diretta / <i>Direct auxiliary pump command</i>			segnale 12Vdc / 12Vdc signal
	Uscite di segnalazione / <i>Output signals</i>			MOTOR-ON, ALARM (12Vdc, 100 mA)
	Modalità di raffreddamento / <i>Cooling type</i>			Servo-ventilazione / Servo-ventilation
	Grado di protezione / <i>Protection grade</i>			IP55
	Dimensioni / <i>Dimensions</i>	b p h	mm	210x200x300
	Dimensioni dell'imballo / <i>Package dimensions</i>	b p h	mm	225x340x250
	Peso netto / <i>Net Weight</i>		kg	8,80
	Peso lordo / <i>Gross Weight</i>		kg	9,30

Inverter Archimede ITTP5.5 W-RS per elettropompe

		Simboli / Symbol	Unità di misura / Measure unit	ITTP5.5 W-RS 
DATI GENERALI / GENERAL DATA	Massima potenza motore / <i>Maximum motor-pump power</i>	P _{2n}	kw	5,5
			Hp	7,5
	Voltaggio di alimentazione inverter / <i>Inverter voltage supply</i>	V ₁	V	3X(200-440)V
	Frequenza di alimentazione Inverter / <i>Frequency supply Inverter</i>	f ₁	Hz	50-60
	Voltaggio di uscita inverter / <i>Inverter Voltage output</i>	V ₂	V	3x(200-440)V
	Frequenza di uscita inverter / <i>Inverter Frequency output</i>	f ₂	Hz	110%f1
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO / WORKING CONDITIONS	Massima corrente di uscita / <i>Maximum output current (ED 100%)</i>	I ₂	A	14
	Corrente nominale in ingresso / <i>Nominal input current</i>	I _{1n}	A	15,5
	Corrente massima in uscita / <i>Maximum output current (<1 sec.)</i>	I ₂	A	2 x I ₂
	Range di misurazione pressione / <i>Pressure measure range</i>	ΔP	Bar	0 – 50
	Compatibilità trasduttori di pressione / <i>Pressure transducers compatibles</i>	I1n		In: 0-5V / 15V Out: 0-5V / 4-20 mA
	Trasduttore di pressione incluso / <i>Pressure transducer included</i>			K16
CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS	Tipo di montaggio / <i>Mounting type</i>			Fissaggio a parete / Wall fixing
	Modalità di controllo / <i>Control type</i>			Vettoriale / Vectorial
	Interfaccia operatore / <i>User interface</i>			LCD Display 2x16
	Comunicazione con altri inverter / <i>Communication with others Inverters</i>			RS485
	Numero massimo di inverter comunicanti in gruppo / <i>Maximum number of inverters communicating in a group</i>			8
	Uscita comando elettropompa ausiliaria diretta / <i>Direct auxiliary pump command</i>			segnale 12Vdc / 12Vdc signal
	Uscite di segnalazione / <i>Output signals</i>			MOTOR-ON, ALARM (12Vdc, 100 mA)
	Modalità di raffreddamento / <i>Cooling type</i>			Servo-ventilazione / Servo-ventilation
	Grado di protezione / <i>Protection grade</i>			IP55
	Dimensioni / <i>Dimensions</i>	b p h	mm	210x200x300
	Dimensioni dell'imballo / <i>Package dimensions</i>	b p h	mm	225x340x250
	Peso netto / <i>Net Weight</i>		kg	8,80
	Peso lordo / <i>Gross Weight</i>		kg	9,30

Inverter Archimede ITTP15V - RS BC per elettropompe

		Simboli / Symbol	Unità di misura / Measure unit	ITTP15V - RS BC 
DATI GENERALI / GENERAL DATA	Massima potenza motore / <i>Maximum motor-pump power</i>	P _{2n}	kw	15,0
			Hp	20,0
	Voltaggio di alimentazione inverter / <i>Inverter voltage supply</i>	V ₁	V	3X(200-460)V
	Frequenza di alimentazione Inverter / <i>Frequency supply Inverter</i>	f ₁	Hz	50-60
	Voltaggio di uscita inverter / <i>Inverter Voltage output</i>	V ₂	V	3x(200-460)V
	Frequenza di uscita inverter / <i>Inverter Frequency output</i>	f ₂	Hz	110%f ₁
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO / WORKING CONDITIONS	Corrente nominale in ingresso / <i>Nominal input current</i>	I _{1n}	A	35
	Corrente massima in uscita / <i>Maximum output current (<1 sec.)</i>	I ₂	A	1,5 x I ₂
	Range di misurazione pressione / <i>Pressure measure range</i>	ΔP	Bar	0 – 50
	Compatibilità trasduttori di pressione / <i>Pressure transducers compatibles</i>	I1n		In: 0-5V / 15V Out: 0-5V / 4-20 mA
	Trasduttore di pressione incluso / <i>Pressure transducer included</i>			K16
CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS	Tipo di montaggio / <i>Mounting type</i>			Fissaggio a parete / Wall fixing
	Modalità di controllo / <i>Control type</i>			Vettoriale / Vectorial
	Interfaccia operatore / <i>User interface</i>			LCD Display 2x16
	Comunicazione con altri inverter / <i>Communication with others Inverters</i>			RS485
	Numero massimo di inverter comunicanti in gruppo / <i>Maximum number of inverters communicating in a group</i>			8
	Uscita comando elettropompa ausiliaria diretta / <i>Direct auxiliary pump command</i>			-
	Uscite di segnalazione / <i>Output signals</i>			MOTOR-ON, ALARM (Relays)
	Modalità di raffreddamento / <i>Cooling type</i>			Servo-ventilazione / Servo-ventilation
	Grado di protezione / <i>Protection grade</i>			IP55
	Dimensioni / <i>Dimensions</i>	b p h	mm	210x215x380
	Dimensioni dell'imballo / <i>Package dimensions</i>	b p h	mm	420x225x270
	Peso netto / <i>Net Weight</i>		kg	11,60
Peso lordo / <i>Gross Weight</i>		kg	12,60	