

SISTEMI SOLARI AC/DC

LPY

SISTEMA SOLARE IBRIDO AC/DC PER POMPE SOMMERSE

APPLICAZIONE

- Impiegate per il prelievo di acqua in pozzi artesiani.
- Per rilanciare acqua in pressione da pozzi aperti, serbatoi o cisterne interrate.
- Per alimentare piccoli impianti di irrigazione

POMPA

- Base e corpo mandata in acciaio inox AISI 304 microfuso: filettatura da 1"1/4 secondo ISO 228/1.
- Camicia esterna e albero pompa in acciaio inox AISI 304.
- Girante e diffusori in Noryl caricato con fibra di vetro

MOTORE

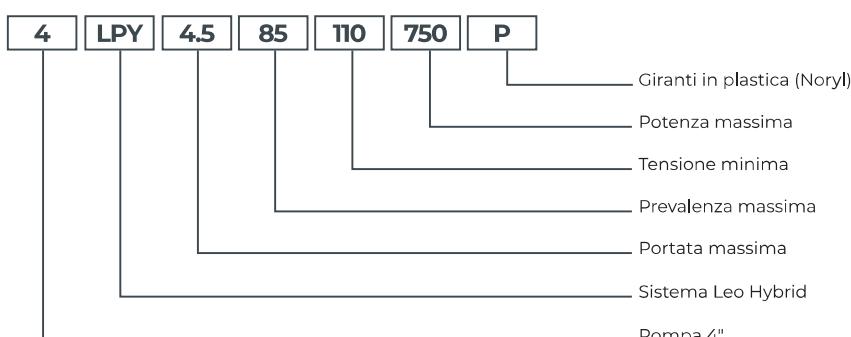
- Motore elettrico del tipo a magneti permanenti ad alto rendimento.
- Isolamento in classe F (155°C): protezione IP68.
- Motore isolato in olio del tipo alimentare.
- Tenuta meccanica in ceramica-grafite.
- Massima temperatura acqua 50°C
- Massima profondità di immersione 120 metri
- Massimo ingombro 96mm
- Cavo a corredo 2 metri.

DRIVE AC-DC

- Le pompe sono fornite a corredo, di inverter di frequenza implementato di sistema di regolazione automatica di tensione MTTP.
- Alimentazione monofase da rete oppure da pannelli solari dedicati. (massima tensione Voc: 430V d.c.)
- Si possono impostare da pannellino operatore a fronte del drive, quattro modalità di funzionamento:
- Modalità solo in DC da pannelli fotovoltaici.
- Modalità solo in AC con alimentazione elettrica da rete
- Modalità automatica (commutazione automatica in AC quando l'alimentazione da DC è bassa e insufficiente)
- Modalità ibrida: le alimentazioni AC e DC si coordinano automaticamente.



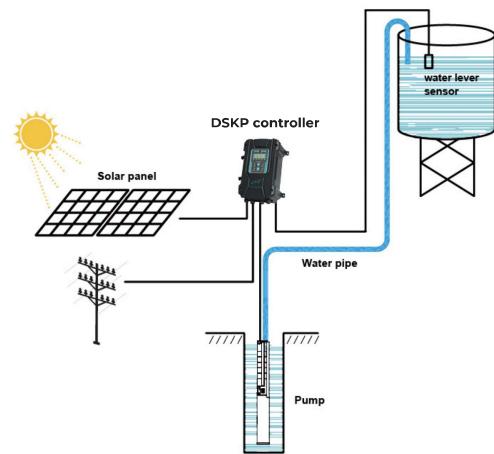
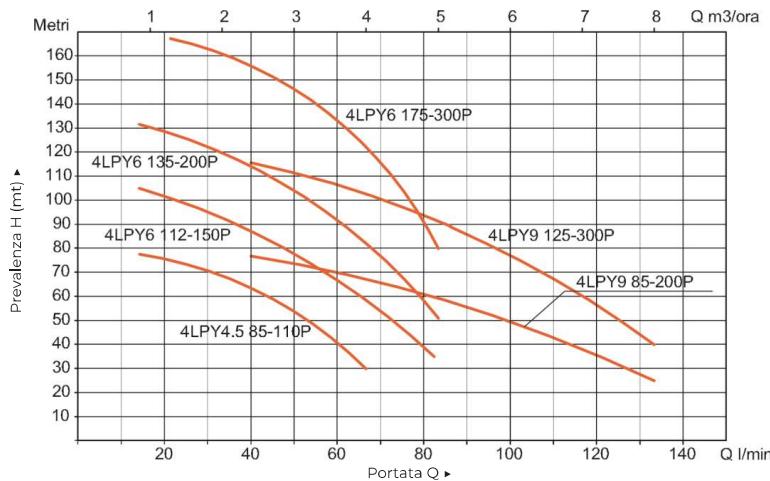
Codici identificativi



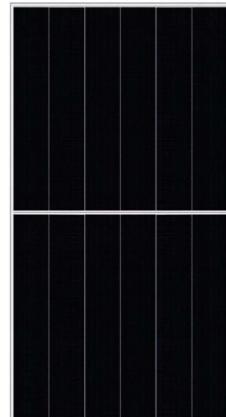
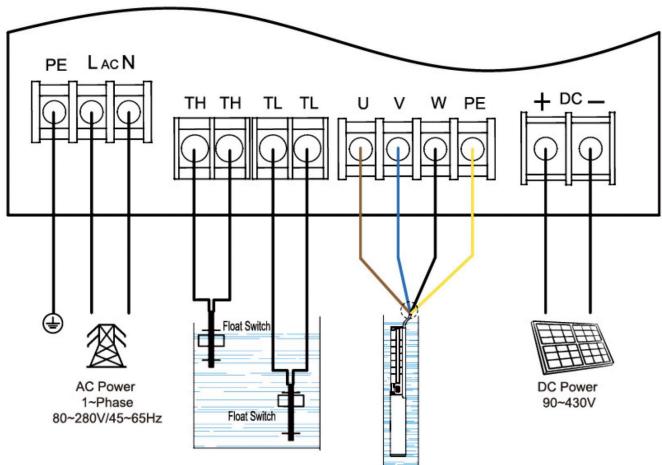
Dati tecnici

Modello	Potenza	Tensione AC	Tensione DC	Qm ³ /h	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	Pannelli FV consigliati	Codice	€ cad	
	W	V	V		QL/min	20	40	60	80	100	120			
4LPY4.5-85-110-750P	750	180-230	110-430	H (mt)	76	64	40				Tensione massima pannelli a vuoto <430V DC	Maggiore potenza nominale pompa ≥1,3	1000085	
4LPY6-112-150-1300P	1300	180-230	110-430		102	87	66	39					1000112	
4LPY6-135-200-1500P	1500	180-230	110-430		128	114	91	70					1000135	
4LPY6-175-300-2200P	2200	180-230	110-430		167	156	133	90					1000175	
4LPY9-85-200-1500P	1500	180-230	110-430			76	70	61	50	36				
4LPY9-125-300-2200P	2200	180-230	110-430			115	106	94	77	57				
Pannello solare 550 W													1000002	
Driver DSKP-300-2.2 AC/DC													1000300	

Diagramma prestazioni



Schema di connessione con i pannelli solari



Dati tecnici

	Unità	Caratteristiche elettriche del pannello (STC)
Potenza massima [Wp]	W	550
Tolleranza sulla potenza	W	±5%
Tensione a circuito aperto [Voc]	V	41
Tensione di alimentazione [Vmp]	V	34,1
Corrente massima di corto circuito [Isc]	A	16,13
Corrente alla massima potenza [Imp]	A	12
Efficienza	%	21
Efficienza del pannello a 25 anni	%	88
Dimensioni	cm	208x130
Protezione		IP68

Collegamenti elettrici: cavi elettrici sezione 4mm² (codice identificativo H1Z2Z2-K - conduttrice in rame stagnato flessibile classe 5 - tensione di esercizio 1,5kV)