



2 anni di garanzia

Gamma 12A a 2361A

Tensioni d'alimentazione  
da 200Vca a 690Vca

Frequenza 50 - 60Hz

Connessione a 6 fili

Compatibile con software di  
teleassistenza,  
"REMOTE DRIVE" via internet



2 years warranty

Range 12A a 2361A

Power supply voltage range,  
200Vac - 690Vac

Input frequency 50 - 60Hz

6 wire connection mode

Full compatibility with  
teleservice software "REMOTE  
DRIVE" on internet



## ASA soft starters

● AVVIATORI STATICI SOFT-START/STOP PER MOTORI ASINCRONI TRIFASE

● SOFT START/STOP STATIC STARTERS FOR THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTORS

ASA MARINE adatto per il settore navale  
ASA MARINE suitable for marine applications



Pending DNV & Lloyd approval



## CARATTERISTICHE TECNICHE

4 tipi di avviamento motore (corrente costante, rampa di corrente, controllo di coppia, kickstart)  
 Arresto (soft stop, fermata pompe, fermata soft)  
 Connessione di potenza a 3 fili e a 6 fili  
 (per connessione a 6 fili la massima tensione è 440Vac)  
 Sovraccarico ammesso dal 300% al 450% della corrente nominale  
 Grado di protezione IP42 e IP54 (<=ASA 253)  
 Protezione termica motore  
 Ingresso sonda termica motore PTC  
 Funzionamento con e senza contattore di By-pass  
 Tester multifunzione integrato  
 Storico allarmi  
 Protezione di antistallo (anticavitazione pompe)  
 5 ingressi digitali:  
 start, stop, reset, ingresso sonda termica motore, 1 ingresso programmabile  
 4 uscite a relè:  
 1 fine rampa, 3 uscite programmabili  
 1 uscita analogica programmabile 4-20mA  
 Comunicazione seriale RS485 con protocollo MODBUS RTU  
 La serie ASA MARINE è disponibile per soluzioni dedicate all'industria navale

## OPZIONI

Fusibili extra rapidi  
 Pannello di controllo remoto (duplicatore RS485, 1 uscita 4-20mA)  
 Trasformatore d'alimentazione controllo per tensione di rete > 400Vca  
 Convertitore RS232/485  
 Convertitore MODBUS/PROFIBUS DP

## TECHNICAL FEATURES

4 types of motor starting (constant current, current ramp, torque control, kickstart)  
 Stopping (soft stop, pump stop, soft braking)  
 3 wire and 6 wire connection  
 (maximum 440Vac for 6 wires connection)  
 Allowed overload from 300% to 450% of the nominal current  
 IP42 and IP54 protection degree (<=ASA 253)  
 Thermal motor protection  
 PTC motor thermistor input  
 Operation with and without By-pass contactor  
 Integrated multimeter  
 Trip log  
 Undercurrent protection (pumps' anticavitation)  
 5 digital inputs:  
 start, stop, reset, motor thermistor, 1 programmable input  
 4 relay outputs:  
 1 ramp end, 3 programmable outputs  
 1 programmable analog output 4-20mA  
 RS485 serial communication with MODBUS RTU protocol  
 ASA MARINE series has been developed to offer soft start solutions for marine industry

## OPTIONS

Extra-fast fuses  
 Remote control panel (RS485 doubler, one 4-20mA output)  
 Control supply transformer for input voltage >400Vca  
 RS232/485 converter  
 MODBUS/PROFIBUS DP converter

ASA 0018 5 24 4

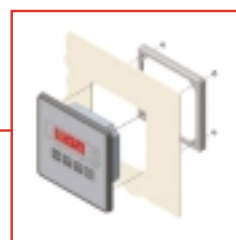
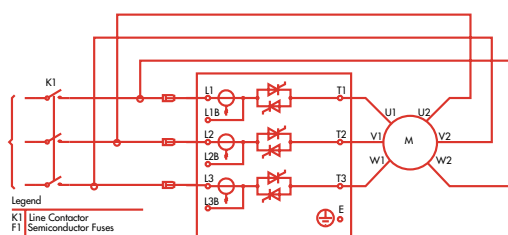
Corrente soft starter/soft starter current

Alimentazione Potenza/Power Supply  
 5 = 200-525Vac  
 6 = 200-690Vac

Grado di protezione/Enclosure  
 0 = IP00 - Nema 0  
 4 = IP42 - Nema 1  
 5 = IP54 - Nema 12

Alimentazione comando/Control supply voltage  
 24 = 230Vac & 400Vac

**6 WIRE CONNECTION**



ELETRONICASANTERNO



### Senza By-pass Continuous operation

Modello/ Model	Sovraccarico/Overload							
	3,0 FLC*		3,5 FLC*		4,0 FLC*		4,5 FLC*	
	3 wire	6 wire	3 wire	6 wire	3 wire	6 wire	3 wire	6 wire
ASA0018	18	27	16	25	14	22	12	19
ASA0047	47	71	44	66	39	58	33	50
ASA0067	67	101	60	90	52	79	46	69
ASA0088	88	132	78	116	68	102	59	88
ASA0125	125	188	112	168	97	146	84	125
ASA0141	141	212	122	183	107	161	94	141
ASA0238	238	357	211	317	185	277	160	241
ASA0253	253	379	218	327	191	286	167	251
ASA0405	405	608	376	564	324	486	274	412
ASA0513	513	769	481	722	411	616	342	513
ASA0585	585	878	558	837	474	711	392	587
ASA0628	628	942	595	893	508	762	424	636
ASA0775	775	1163	756	1134	637	956	521	782
ASA0897	897	1346	895	1342	749	1123	604	906
ASA1153	1153	1730	1049	1574	917	1376	791	1187
ASA1403	1403	2105	1302	1953	1135	1703	970	1454
ASA1574	1574	2361	1486	2229	1290	1936	1091	1637
Corrente nominale motore / Nominal motor current								

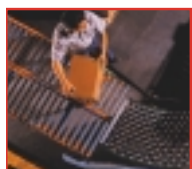
\*FLC=Corrente nominale a pieno carico/Full load current

### Funzionamento con By-pass By-pass operation

Modello/ Model	Sovraccarico/Overload							
	3,0 FLC*		3,5 FLC*		4,0 FLC*		4,5 FLC*	
	3 wire	6 wire	3 wire	6 wire	3 wire	6 wire	3 wire	6 wire
ASA0018	18	27	18	27	16	24	14	20
ASA0047	47	71	47	71	47	71	39	59
ASA0067	67	101	62	94	54	82	47	71
ASA0088	88	132	82	122	71	106	61	91
ASA0125	125	188	120	181	103	155	88	132
ASA0141	141	212	127	190	111	166	96	145
ASA0238	238	357	224	336	194	290	166	250
ASA0253	253	381	228	342	198	297	172	259
ASA0405	405	608	395	592	336	504	282	424
ASA0513	513	770	513	770	435	653	356	534
ASA0585	585	878	585	878	504	756	410	614
ASA0628	628	942	626	939	528	793	436	654
ASA0775	775	1163	775	1163	672	1009	542	813
ASA0897	897	1346	897	1346	798	1197	632	948
ASA1153	1153	1730	1153	1730	1006	1509	850	1276
ASA1403	1403	2105	1403	2150	1275	1912	1060	1591
ASA1574	1574	2361	1574	2361	1474	2212	1207	1811
Corrente nominale motore / Nominal motor current								

\*FLC=Corrente nominale a pieno carico/Full load current

ASA soft starters



Pending DNV & Lloyd approval



SCelta DEL SOVRACCARICO

OVERLOAD CHOICE

Settori d'impiego/Applications	Sovraccarico/Overload (Ist)			
	3	3,5	4	4,5
Agitatore-Agitator			✓	
Atomizzatore-Atomizer			✓	
Lava bottiglie-Bottle washer	✓			
Centrifuga-Centrifuge				✓
Sminuzzatore-Chipper				✓
Compressore centrifugo-Centrifugal compressor		✓		
Compressore a pistoni a carico-Loaded piston compressor				✓
Compressore a pistoni a vuoto-Unloaded piston compressor			✓	
Compressore a vite a carico-Screw compressor loaded			✓	
Compressore a vite a vuoto-Screw compressor unloaded		✓		
Nastro di trasporto-Conveyor belt				✓
Rulliera-Conveyor roller		✓		
Coclea-Conveyor screw			✓	
Frantumatore a cono-Crusher cone		✓		
Frantumatore a mascella-Crusher jaw				✓
Frantumatore rotativo-Crusher rotary		✓		
Frantumatore ad impatto verticale-Crusher vertical impact		✓		
Scortecciatore-Debarker		✓		
Essiccatore-Dryer				✓
Aspiratore-Dust collector		✓		
Taglierina-Edger		✓		
Ventilatore assiale con smorzatore-Fan axial damped		✓		
Ventilatore assiale non smorzato-Fan axial undamped				✓
Ventilatore centrifugo con smorzatore-Fan centrifugal damped		✓		
Ventilatore centrifugo non smorzato-Fan centrifugal undamped				✓

Settori d'impiego/Applications	Sovraccarico/Overload (Ist)			
	3	3,5	4	4,5
Ventilatore ad alta pressione/Fan high pressure				✓
Mola-Grinder		✓		
Centralina idraulica-Hydraulic power pack		✓		
Molino-Mill				✓
Molino a sfere-Mill ball				✓
Molino a martelli-Mill hammer				✓
Molino rotativi-Mill roller				✓
Miscelatore-Mixer				✓
Palletizzatore-Palletiser				✓
Piallatrici-Planer		✓		
Pressa-Press		✓		
Pompa sommersa-Pumps bore	✓			
Pompa centrifuga-Pumps centrifugal		✓		
Pompa a sfasamento positivo-Pump positive displacement			✓	
Pompa fanghi -Pump slurry				✓
Spappolatore-Re pulper				✓
Tavolo rotativo-Rotary table			✓	
Levigatrice-Sander			✓	
Sega a nastro-Bandsaw				✓
Sega circolare-Circular saw		✓		
Separatore-Separator				✓
Trinciatrice-Shredder				✓
Affettatrice-Slicer	✓			
Bottale-Tumbler			✓	

Queste tabelle sono da ritenersi indicative. La reale corrente di spunto richiesta è una caratteristica intrinseca del motore e della macchina. Per dimensionamenti precisi vedere l'esempio  
 The above tables are intended as a guide only. Individual machine and motor characteristics will determine the actual start current requirements. For accurate designing see the example

Es: Pompa sommersa con motore da 45kW, 4 poli

Ex: 45kW, 4 pole motor for bore pump

400 / 490Vac	Tipo motore/ Motor type	Pn		n <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	I <sub>n</sub> a 400V	cosφ <sub>i</sub>	η	I <sub>s</sub>	T <sub>s</sub>	T <sub>max</sub>	Peso
		kW	CV									
	MA 225 M 4	45	60	1475	291,5	80	0,88	92,3	7,2	2,2	2,3	309

T<sub>L</sub> - Coppia massima di spunto richiesta dal carico/  
 Maximum starting torque requested by load= 98Nm

IST - Sovraccarico di corrente rispetto alla nominale/  
 Overload value

$$IST = \sqrt{\frac{T_L}{\frac{T_s}{T_n} \times M_n}} \times \frac{I_s}{I_n} = \sqrt{\frac{98}{2,2 \times 291,5}} \times 7,2 = 2,8$$

Models	Dimensioni LxPxP Dimensions WxHxD (mm)	Pesi/ Weight (Kg)
IP42 or IP54/ NEMA 1 or NEMA 12		
ASA0018-0047	185x380x180	6
ASA067-0125	185x380x250	7
ASA0141-0238	270x425x275	17,5
ASA0253	390x425x275	23
IP00/NEMA 0		
ASA0405-0897	430x690x294	42
ASA1153-1574	574x855x353	120

ELETRONICASANTERNO