

50Hz

# SUNDRIVER

QUADRI ELETTRONICI AD INVERTER DI PROTEZIONE E COMANDO  
PER IMPIANTI A PANNELLI SOLARI



# QUADRI ELETTRONICI AD INVERTER DI PROTEZIONE E COMANDO PER IMPIANTI A PANNELLI SOLARI

SUNDRIVER



## DATI TECNICI

### Tensione nominale di alimentazione:

VDC 420 V

VAC 300 V

**Frequenza:** 50 Hz

### Potenza massima di impiego:

0,37-3 kWatt

0,5-4 Hp

### Campo di funzionamento pompa:

Per alimentazione pompa 230V

PUMP ON = al di sopra di 290 V<sub>DC</sub> / 206 V<sub>AC</sub>

PUMP OFF = al di sotto di 190 V<sub>DC</sub> / 135 V<sub>AC</sub>

Per alimentazione pompa 115V

pump on = al di sopra di 140 V<sub>DC</sub> / 100 V<sub>AC</sub>

pump off = al di sotto di 110 V<sub>DC</sub> / 180 V<sub>AC</sub>

**Limiti di impiego temperatura ambiente:** + 50° C

**Grado di protezione:** IP 54

## APPLICAZIONI SOLARI

Quadri elettronici ad inverter di protezione e comando per impianti fotovoltaici "off-grid" per applicazione in diverse tipologie di sistemi di pompaggio, dal prelievo da sottosuolo, alla circolazione e filtraggio per piscine, al trasferimento e accumulo di acqua.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E DI FUNZIONAMENTO

SUNDRIVER è progettato, per essere alimentato principalmente da energia solare, ma in caso di necessità, può essere alimentato da rete elettrica o da un generatore tramite un commutatore manuale, garantendo il funzionamento in caso di assenza di energia solare.

Le principali funzioni di comando e protezione sono:

- Controllo della pompa in funzione della potenza disponibile dal generatore fotovoltaico con possibilità di abilitare e disabilitare il funzionamento tramite selettore ON - OFF
- Sovracorrente motore
- Sovratensione fornita dal generatore fotovoltaico
- Sovratemperatura inverter
- Cortocircuito motore
- Protezioni contro il funzionamento a secco e/o troppo pieno mediante:  
Controllo della coppia (-30% della coppia nominale) normalmente inserito.  
Sonde di livello (2 pezzi inclusi).  
Galleggiante (accessorio).  
Flussostato ON/OFF (accessorio).

N.B. Possono essere utilizzate anche più protezioni contro la marcia a secco in contemporanea.

Possibilità di disabilitare le protezioni contro il funzionamento a secco per particolari applicazioni.

## COSTRUZIONE DEL QUADRO

Fornito su cassetta in materiale metallico, con un grado di protezione IP54

### COMPONENTI A FRONTE QUADRO

- Sezionatore generale con blocco porta lucchettabile per selezione alimentazione LINE - OFF - SOLAR
- Selettore OFF-ON.
- Pulsante luminoso DEFAULT/ RESET allarmi.
- Spie segnalazione presenza tensione e marcia pompa.

### COMPONENTI A LATO QUADRO

- Griglie per ventilazione
- Pressacavi per in gresso e uscita alimentazione e segnali da sensori

### COMPONENTI INTERNI AL QUADRO

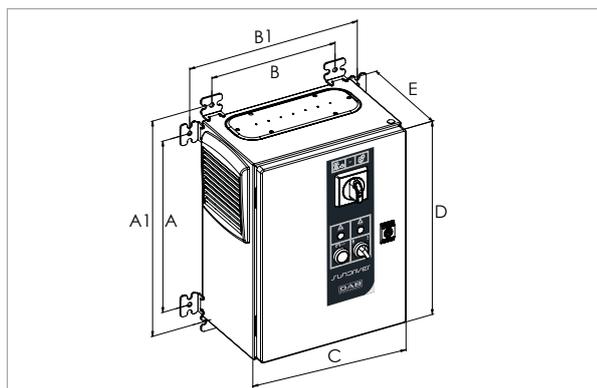
- Inverter di comando e controllo, fusibili di protezione, centralina gestione sonde di livello.
- Morsetti di collegamento all'alimentazione monofase (L-N nella versione 1/50, 2/50, 3/50, 1/60, 2/60) oppure trifase (L1-L2-L3 nella versione 3/60, 4/50, 4/60).
- Morsetti di collegamento all'alimentazione solare (+ -) in tutte le versioni
- Morsetti di collegamento alle elettropompe trifase U-V-W in tutte le versioni.
- Morsetti di collegamento ai pressostati, galleggianti, sonde di livello e selezione macro in base al modello della pompa.

### COMPONENTI A CORREDO DEL QUADRO

- 2 elettrosonde

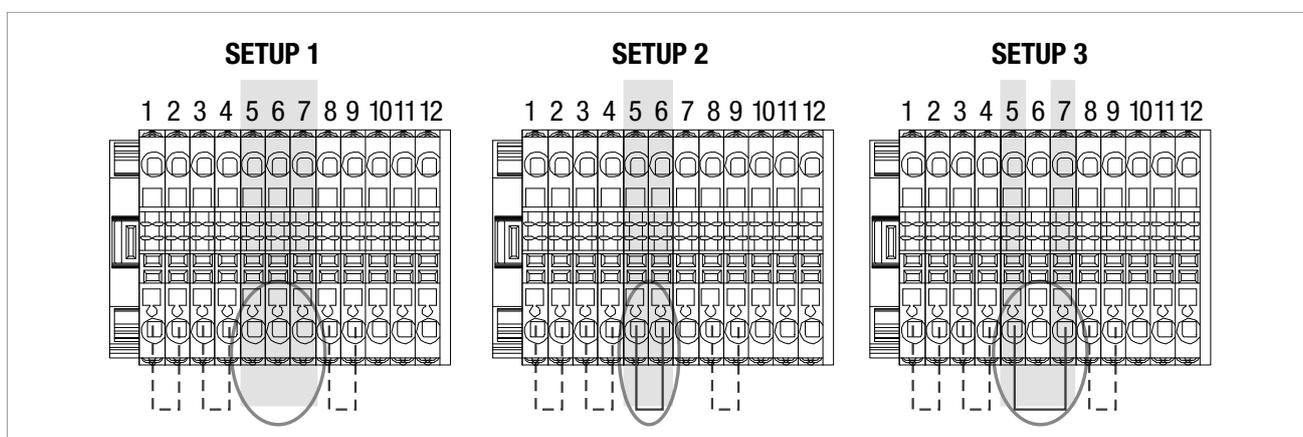
# QUADRI ELETTRONICI AD INVERTER DI PROTEZIONE E COMANDO PER IMPIANTI A PANNELLI SOLARI

SUNDRIVER



| MODELLO        | A   | A1  | B   | B1  | C   | D   | E   | DIMENSIONI IMBALLO |     |     | PESO Kg |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|-----|-----|---------|
|                |     |     |     |     |     |     |     | L/A                | L/B | H   |         |
| SUNDRIVER 1/50 | 350 | 440 | 250 | 340 | 300 | 400 | 200 | 505                | 405 | 305 | 11,5    |
| SUNDRIVER 2/50 | 350 | 440 | 250 | 340 | 300 | 400 | 200 | 505                | 405 | 305 | 11,5    |
| SUNDRIVER 3/50 | 350 | 440 | 250 | 340 | 300 | 400 | 200 | 505                | 405 | 305 | 12      |
| SUNDRIVER 4/50 | 350 | 440 | 250 | 340 | 300 | 400 | 200 | 505                | 405 | 305 | 12      |

La semplicità di installazione è prevalentemente dovuta ad una pre-impostazione dei parametri dell'inverter in funzione dei dati elettrici della pompa da alimentare. La scelta del SETUP da utilizzare avviene tramite tabella di selezione (disponibile a corredo del prodotto) ed è semplicemente impostabile con un contatto elettrico.



| MODELLO        | ALIMENTAZIONE RETE 50 HZ | ALIMENTAZIONE POMPA 50 HZ | DATI ELETTRICI |             |      |      |
|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|-------------|------|------|
|                |                          |                           | SETUP          | P2 NOMINALE |      | In A |
|                |                          |                           |                | kW          | HP   |      |
| SUNDRIVER 1/50 | 115-230 V M              | 115 T                     | SETUP 1        | 0,37        | 0,5  | 4,7  |
|                |                          |                           | SETUP 2        | 0,55        | 0,75 | 7,5  |
|                |                          |                           | SETUP 3        | 0,75        | 1    | 9,1  |
| SUNDRIVER 2/50 | 230 V M                  | 230 T                     | SETUP 1        | 0,37        | 0,5  | 2,8  |
|                |                          |                           | SETUP 2        | 0,55        | 0,75 | 3,8  |
|                |                          |                           | SETUP 3        | 0,75        | 1    | 4,5  |
| SUNDRIVER 3/50 | 230 V M/T                | 230 T                     | SETUP 1        | 1,1         | 1,5  | 6,2  |
|                |                          |                           | SETUP 2        | 1,5         | 2    | 7,9  |
| SUNDRIVER 4/50 | 230 V T                  | 230 T                     | SETUP 1        | 2,2         | 3    | 10,4 |
|                |                          |                           | SETUP 2        | 3           | 4    | 13,6 |

## ACCESSORI

|  |                      |          |
|--|----------------------|----------|
|  | GALLEGGIANTE         | 5 metri  |
|  |                      | 10 metri |
|  |                      | 15 metri |
|  |                      | 20 metri |
|  | GALLEGGIANTE A BULBO | 10 metri |
|  |                      | 20 metri |



# DNA<sup>®</sup>

PUMPS SELECTOR



## Selezione prodotti on-line

 **DAB PUMPS LTD.**  
6 Gilbert Court  
Newcomen Way  
Severalls Business Park  
Colchester  
Essex  
CO4 9WN - UK  
[salesuk@dwgroup.com](mailto:salesuk@dwgroup.com)  
Tel. +44 0333 777 5010

 **DAB PUMPS IBERICA S.L.**  
Calle Verano 18-20-22  
28850 - Torrejón de Ardoz - Madrid  
Spain  
[Info.spain@dwgroup.com](mailto:Info.spain@dwgroup.com)  
Tel. +34 91 6569545  
Fax: +34 91 6569676

 **DAB PUMPS SOUTH AFRICA**  
Twenty One industrial Estate,  
16 Purlin Street, Unit B, Warehouse 4  
Olifantsfontein -1666 - South Africa  
[info.sa@dwgroup.com](mailto:info.sa@dwgroup.com)  
Tel. +27 12 361 3997

 **DAB PUMPS BV**  
"Hofveld 6 C1  
1702 Groot Bijgaarden - Belgium  
[info.belgium@dwgroup.com](mailto:info.belgium@dwgroup.com)  
Tel. +32 2 4668353

 **DAB PUMPS HUNGARY KFT.**  
H-8800  
Nagykanizsa, Buda Ernő u.5  
Hungary  
Tel. +36 93501700

 **DAB PUMPS (QINGDAO) CO. LTD.**  
No.40 Kaituo Road, Qingdao Economic & Technological  
Development Zone  
Qingdao City, Shandong Province - China  
PC: 266500  
[sales.cn@dwgroup.com](mailto:sales.cn@dwgroup.com)  
Tel. +86 400 186 8280  
Fax +86 53286812210

 **DAB PUMPS B.V.**  
Albert Einsteinweg, 4  
5151 DL Drunen - Nederland  
[info.netherlands@dwgroup.com](mailto:info.netherlands@dwgroup.com)  
Tel. +31 416 387280  
Fax +31 416 387299

 **DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.**  
Ul. Janka Muzykanta 60  
02-188 Warszawa - Poland  
[polska@dabpumps.com.pl](mailto:polska@dabpumps.com.pl)

 **DAB PUMPS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**  
Av Amsterdam 101 Local 4  
Col. Hipódromo Condesa,  
Del. Cuauhtémoc CP 06170  
Ciudad de México  
Tel. +52 55 6719 0493

 **DAB PUMPEN DEUTSCHLAND GmbH**  
Tackweg 11  
D - 47918 Tönisvorst - Germany  
[info.germany@dwgroup.com](mailto:info.germany@dwgroup.com)  
Tel. +49 2151 82136-0  
Fax +49 2151 82136-36

 **OOO DAB PUMPS**  
Novgorodskaya str. 1, block G  
office 308, 127247, Moscow - Russia  
[info.russia@dwgroup.com](mailto:info.russia@dwgroup.com)  
Tel. +7 495 122 0035  
Fax +7 495 122 0036

 **DAB PUMPS OCEANIA PTY LTD**  
426 South Gippsland Hwy,  
Dandenong South VIC 3175 - Australia  
[info.oceania@dwgroup.com](mailto:info.oceania@dwgroup.com)  
Tel. +61 1300 373 677

 **DAB PUMPS INC.**  
3226 Benchmark Drive  
Ladson, SC 29456 - USA  
[info.usa@dwgroup.com](mailto:info.usa@dwgroup.com)  
Tel. 1- 843-797-5002  
Fax 1-843-797-3366