



NAPAZ s.r.o  
J.Seiferta 2159 Most  
tel:476441866,476441923  
e-mail: [napaz@napaz.cz](mailto:napaz@napaz.cz)  
<http://www.napaz.cz>

# Výkonové elektrické napájecí zdroje

Zdroje řady Galfont sw



[www.napaz.cz](http://www.napaz.cz)

## Spínané výkonové řízené zdroje řady Galfont sw

Elektrické zdroje řady Galfont sw jsou moderní stejnosměrné spínané napájecí zdroje, které se vyznačují velkým regulačním rozsahem a malým zvlněním stálým v celém regulačním rozsahu. Jsou založeny na principu spínačové regulace s transistory IGBT s pracovním kmitočtem 20 kHz.

Provedení zdrojů je různé podle účelu použití.

- o Pro použití v laboratořích a zkušebnách jsou zdroje ve stolním provedení. Jsou to většinou menší zdroje. Krytí těchto zdrojů je IP 20.
- o Pro použití v provozních podmínkách galvanizovny jsou určeny malé zdroje v plastových skříňkách. Tyto zdroje mohou být instalovány přímo nad technologickou vanou. Krytí těchto zdrojů je až IP 54.
- o Pro větší provoz jsou zdroje v kovových závěsných nebo samostatných skříňkách. Tyto zdroje jsou většinou pro větší výkony. Umísťují se do samostatných rozvodů. Krytí těchto zdrojů je IP 43.

Výstupní parametry zdrojů jsou volitelné ve velmi širokých mezích podle účelu použití. Jsme schopni dodávat zdroje s rozsahem:

výstupní napětí 5 – 400V                      výstupní proud: 50 – 2500A  
velikost zdroje je ohraničena výstupním výkonem do 50 KW.

Kategorie zdrojů nejčastěji používaných v galvanotechnice :

| Typ zdroje             |                                    |                 |                 |                 |                  |                  |
|------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| <b>Galfont sw</b>      | <b>20V/50A</b>                     | <b>15V/100A</b> | <b>13V/250A</b> | <b>13V/500V</b> | <b>13V/1000A</b> | <b>13V/2000A</b> |
| výst.napětí (V)        | 0 - 20                             | 0 - 15          | 0 - 13          | 0 - 13          | 0 - 13           | 0-13             |
| výst.proud (A)         | 0 - 50                             | 0 - 100         | 0 - 250         | 0 - 500         | 0 - 1000         | 0 - 2000         |
| st.výkon (kW)          | 1                                  | 1,5             | 3,25            | 6,5             | 13               | 26               |
| zvlnění ( % ) RMS      | 2                                  | 2               | 2               | 2               | 2                | 2                |
| stabilita ( % )        | 2                                  | 2               | 2               | 2               | 2                | 2                |
| účinnost ( % )         | 85                                 | 84              | 82              | 82              | 82               | 82               |
| napájení (V)           | 1 x 230                            | 3 x 400         | 3 x 400         | 3 x 400         | 3 x 400          | 3 x 400          |
| max.činný příkon (kVA) | 1,2                                | 1,8             | 3,65            | 7,15            | 14,2             | 28,4             |
| max.eff.proud (A)      | 2,1                                | 3,1             | 6,3             | 16              | 24               | 48               |
| <b>ROZMĚR</b>          |                                    |                 |                 |                 |                  |                  |
| výška (mm)             | 400                                | 400             | 500             | 600             | 800              | 1300             |
| šířka (mm)             | 300                                | 300             | 400             | 500             | 600              | 600              |
| hloubka (mm)           | 150                                | 200             | 250             | 250             | 300              | 400              |
| hmotnost (kg)          | 19                                 | 27              | 36              | 42              | 72               |                  |
| provedení zdrojů       | závěsné skříňe s krytím IP43       |                 |                 |                 |                  |                  |
| Provozní teplota okolí | do 40 st.C                         |                 |                 |                 |                  |                  |
| Chlazení zdrojů        | vzduchové s nuceným oběhem vzduchu |                 |                 |                 |                  |                  |

Řízení zdrojů :  
 - samostatnou ovládací skříňkou : SDOAD1, SDOAD2 , SDOAD3  
 - analogovým nadřazeným řídicím systémem pomocí proudových smyček 4-20mA nebo napětím 0-10V a bezpotenciálních kontaktů  
 - seriovou komunikací po lince s rozhraním RS422/485

Základní vybavení zdrojů :  
 - regulace napětí nebo proudu  
 - měření napětí, proudu

Doplňkové vybavení zdr.:  
 - vypnutí zdroje pro proběhnutí nastaveného elektrického množství ( Ah )  
 - vypnutí zdroje po proběhnutí nastaveného času  
 - dálkové řízení zdroje počítačem přes sériové rozhraní RS 32,RS422/485  
 - dálkové řízení zdroje proudovou smyčkou 20 mA

Po dohodě s dodavatelem je možné vyrobit a dodat další modifikace zdrojů jak bylo uvedeno v úvodní části. Výstupní výkon je prozatím omezen hranicí 50 kW.