



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

Schaltregler - Netzgeräte

Geräte der Reihe Galfont sw



www.napaz.cz

Bei den Geräten der Reihe Galfont sw handelt es sich um moderne, primär getaktete Netzgeräte, die sich durch einen großen Regelbereich und geringe Restwelligkeit (konstant im gesamten Bereich) auszeichnen. Sie basieren auf dem Schaltregler - Prinzip mit IGBTs, Arbeitsfrequenz 20kHz.

Die Ausführung der Geräte richtet sich nach dem konkreten Einsatzfall:

- Für Anwendungen in Labors und Prüffeldern empfiehlt sich die Auftisch – Ausführung. Dies sind zumeist kleinere Geräte. Diese Geräte haben Schutzklasse IP 20.
- Für die Benutzung in Galvanisieranlagen unter Betriebsbedingungen sind kleinere Geräte in Plastikgehäusen bestimmt. Diese Geräte können direkt über den Galvanikwannen installiert werden. Schutzklasse bis IP 54.
- Für größere Anlagen gibt es Geräte in Metall – Beistellgehäusen oder eigenen Schränken. Diese Geräte sind für größere Leistungen bestimmt. Aufstellung in besonderen Verteilerräumen. Schutzklasse IP 43.

Die Ausgangsparameter sind je nach Anwendungsfall in weiten Grenzen wählbar. Wir können Geräte mit folgenden Bereichen liefern:
Ausgangsspannung 5 – 400V Ausgangsstrom 50 – 2500A
Maximale Ausgangsleistung 50 kW.

Die folgende Tabelle zeigt die am häufigsten in der Galvanotechnik eingesetzten Geräte:

Gerätetyp						
Galfont sw	20V/50A	15V/100A	13V/250A	13V/500A	13V/1000A	13V/2000A
Ausgangsspannung (V)	0 - 20	0 – 15	0 – 13	0 – 13	0 – 13	0 – 13
Ausgangsstrom (A)	0 – 50	0 – 100	0 – 250	0 – 500	0 – 1000	0 – 2000
Dauerleistung (kW)	1	1,5	3,25	6,5	13	26
Ripple (%) RMS	2	2	2	2	2	2
Regelung (%)	2	2	2	2	2	2
Wirkungsgrad (%)	85	84	82	82	82	82
Eingangsspannung (V)	1 x 230	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Max. Leistungsaufnahme (kVA)	1,25	1,8	3,65	7,15	14,2	28,4
max. Eingangsstrom (eff., A)	2,1	3,1	6,3	16	24	48
Abmessungen						
Höhe (mm)	400	400	500	600	800	1300
Breite (mm)	300	300	400	500	600	600
Tiefe (mm)	150	200	250	250	300	400
Masse (kg)	19	27	36	42	72	
Ausführung	Beistellgehäuse mit Schutzklasse IP43					
Betriebstemperatur (Umgebung)	bis 40°C					
Kühlung der Geräte	Luftkühlung mit Zwangskonvektion					

Ansteuerung:

- Mittels separatem Bedienpaneel: SDOAD1, SDOAD2, SDOAD3
- Durch ein übergeordnetes analoges Steuersystem mit Stromschleifen 4-20mA oder Spannung von 0-10V über potenzialfreie Kontakte
- Serieller BuS mit RS422/485 Interface

Grundausrüstung der Geräte:

- Regelung auf Spannung oder Strom
- Messung von Spannung und Strom

Zusätzliche Features:

- Ausschalten des Geräts nach Erreichen einer gewählten Energiemenge (Ah)
- Timergesteuertes Ausschalten
- Fernsteuerung mit PC über RS232, RS422/485
- Fernsteuerung mit Stromschleifen 20mA

Auf Wunsch des Kunden sind weitere Modifikationen zu den oben aufgeführten Features möglich.
Die Ausgangsleistung ist derzeit auf 50 kW begrenzt.

NAPAZ spol. s r. o.	
J. Seiferta 2159, 434 01 Most	
Obchodní oddělení	tel/fax 00420 476 441 866, 00420 476 441 923
Výroba a servis	tel/fax 00420 476 742 282
E-mail napaz@napaz.cz	http www.napaz.cz