

# ASTAT

ELEMENTY AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ



## PROSTOWNIKI DUŻEJ MOCY



Regler- und Gleichrichterbau  
W.F. Heythecker KG GmbH & Co.



www.astat.com.pl

**ASTAT Sp. z o.o.,**

ul. Dąbrowskiego 441, 60-451 Poznań,  
tel.: 61 848 88 71, fax: 61 848 82 76,  
www.astat.com.pl, e-mail: emc@astat.com.pl

# RGB-Heythekker

Twój kompetentny partner w nowoczesnych układach zasilania



Firma RGB-Hethekker jest uznaną w świecie firmą mieszczącą się w mieście Sinzig w dolinie Renu między Bonn, a Koblenz. Nasze urządzenia są za każdym razem projektowane i produkowane przy uwzględnieniu specyficznych wymagań naszych Klientów. Zdobyte przez nas doświadczenie w zakresie prostowników i zasilaczy dużej mocy dało nam miano niezawodnego i elastycznego partnera dla Klientów z całego świata.

Niemiecka dokładność i jakość, kompetentni pracownicy oraz szybki serwis pozwala na ciągły rozwój od 1912 roku. RGB-Heythekker stawia przede wszystkim na:

- specyficzne rozwiązania pod klienta,
- wysoką jakość,
- dużą niezawodność,
- wysoką sprawność,
- technologię na miarę dzieła sztuki.





### ZAKRES PRODUKTÓW:

- elektroniczne prostowniki tyrystorowe
- prostowniki impulsowe nawrotne
- zasilacze do elektrolitycznego barwienia aluminium
- transformatory regulowane
- zasilacze impulsowe
- systemy ETL/KTL
- urządzenia dla procesów jonizacji impulsowej plazmy do 10 kHz
- układy 1 i 3-fazowe

### ZASTOSOWANIA:

- techniczne wykończenie powierzchni twardym chromem, cynkiem, miedzią itd.
- dekoracyjne wykończenie powierzchni, chrom o wysokim połysku, pokrywanie tworzyw sztucznych (POP), itd.
- anodujące i koloryzujące systemy eloksovania
- rozwiązania specjalne dla kolejnictwa, zasilacze dla stanowisk testowych
- malowanie elektroforetyczne
- systemy jonizacji plazmy
- technologie płyt drukowanych
- obróbka elektrolityczna zużytej wody
- zasilacze DC do systemów ogrzewania
- zasilacze PVD

### AKCESORIA:

- transformatory nastawialne (chłodzone powietrzem i olejem)
- transformatory 3-fazowe (chłodzone powietrzem, olejem lub wodą)
- dławiki wygładzające (chłodzone powietrzem, olejem lub wodą)
- zamieniacze biegunów (mechaniczne i elektroniczne)
- zdalne sterowanie pod klienta
- PLC zoptymalizowane pod kątem procesu
- kaskady prostowników (chłodzone powietrzem, olejem lub wodą)
- systemy chłodzenia (chłodnice i wymienniki ciepła)
- regulacja gęstości mocy
- impuls i impuls nawrotny

### SERWIS:

- własne rozwiązania w oprogramowaniu zgodnie ze specyfikacją Klienta
- naprawy i modyfikacje różnych źródeł prądu
- miedziane podłączenia szynowe do procesu



### RGB-THYRO-POWER-WK

Zasilacz DC o dużej gęstości mocy chłodzony wodą

- zakres możliwości od  $U_{DC}=2-100V$  lub  $I_{DC}=100-100000A$
- bezpośrednie chłodzenie wodą wszystkich elementów mocy (technologia Cool-Coil)
- bardzo szybka regulacja
- wysoka dokładność regulacji
- brak zużycia mechanicznego i uszkodzeń mechanicznych
- niskie nakłady użytkowania i niezawodność



20V/10000A bipolarny

### SYSTEMY WYMIENNIKÓW CIEPŁA

Wymienniki ciepła woda-woda lub woda-powietrze od 20 do 750kW

- inteligentne sterowanie
- brak efektu kondensacji
- najlepsza możliwa ochrona przed czynnikami środowiskowymi
- zarządzanie temperaturą i ciśnieniem



## RGB-FLEX + RGB-SWITCH-POWER

Prostowniki chłodzone wodą lub powietrzem  
w technologii impulsowej

- zakres możliwości FLEX:  $U_{DC} = 12, 15, 24, 30V$  lub  $I_{DC} = 250-6000A$
- zakres możliwości SWITCH:  $U_{DC} = 2-50V$  lub  $I_{DC} = 25-1500A$
- modułowa budowa
- nieskończona możliwość regulacji U/I
- bardzo szybka regulacja
- wysoka dokładność regulacji
- małe tętnienia
- możliwość pracy szeregowej lub równoległej
- wbudowane sterowanie Profibus (tylko Flex)
- wbudowany miernik Ah (tylko Flex)
- duże bezpieczeństwo użytkownika
- montaż naścienny lub biurkowy (tylko Switch)
- możliwość umieszczenia wielu modułów w jednej szafie

*RGB-Multipowersystem*



*RGB-Flex*



*RGB-Switch-Power*



### RGB-AC-POWER, RGB-DC/AC-POWER

Zasilacze do elektrolitycznego barwienia aluminium chłodzone powietrzem, olejem lub wodą oraz transformator regulacyjny

- intensywne chłodzenie elementów urządzenia
- zabezpieczenie przed korozją
- brak dokuczliwego hałasu
- niskie nakłady użytkowania i niezawodność
- możliwość pracy w środowisku agresywnym
- bardzo szybka regulacja (tylko tyrystory)
- wysoka dokładność regulacji (tylko tyrystory)
- brak zużycia mechanicznego (tylko tyrystory)



### RGB-THYRO-POWER-OK

Prostownik transformatorowy o zmiennym napięciu  
Tyrystory chłodzone olejem lub olejem i wodą  
wraz z transformatorem regulacyjnym

- zakres możliwości od  $U_{DC}=2-150V$   
lub  $I_{DC}=100-20000A$
- intensywne chłodzenie elementów urządzenia
- zabezpieczenie przed korozją
- brak dokuczliwego hałasu
- niskie nakłady użytkowania i niezawodność
- możliwość pracy w środowisku agresywnym
- małe tętnienia w całym zakresie nastaw  
(tylko transformator o regulowanym napięciu)
- bardzo szybka regulacja (tylko tyrystory)
- wysoka dokładność regulacji (tylko tyrystory)
- brak zużycia mechanicznego (tylko tyrystory)



## RGB-PLASMA-PLUS-LK

Generator plazmowy chłodzony powietrzem  
o dużej sprawności do 10kHz

- zakres możliwości od  $U_{DC}=400-1500V$   
lub  $I_{DC}=40-1000A$
- modułowa jednostka impulsów IGBT
- monitoring łuku świetlnego w zakresie  $\mu s$
- bardzo szybka regulacja
- wysoka dokładność regulacji
- brak zużycia mechanicznego
- niskie nakłady użytkowania i niezawodność



800V/320A



## RGB-THYRO-POWER-LK

Zasilacz DC o prądzie do 15000A  
chłodzony powietrzem

- zakres możliwości od  $U_{DC}=400-1500V$   
lub  $I_{DC}=40-1000A$
- chłodzenie naturalne lub wymuszone
- bardzo szybka regulacja
- wysoka dokładność regulacji
- brak zużycia mechanicznego
- niskie nakłady użytkowania i niezawodność



400V/800A



**RGB-EX****Zasilacze przystosowane do stref Ex**

- materiał obudowy: stal nierdzewna SS316L
- tytanowy wymiennik ciepła
- stopień ochrony do IP66
- certyfikat TUV
- zintegrowany inteligentny system przedmuchiwania ciśnieniowego
- wykonanie zgodne z Ex według ATEX95, EN60079-2 oraz EN60079-14



97V/620A

**Potrzebujesz dużych prądów?**  
**Skontaktuj się z nami**  
**i zapoznaj się z naszymi rozwiązaniami**

**[www.astat.com.pl](http://www.astat.com.pl) • [emc@astat.com.pl](mailto:emc@astat.com.pl)**