

# ACS - Power Source

## Die komplette Netzsimulation

- ◆ Versorgungsnetze
- ◆ Flugzeugbordnetze
- ◆ AC / DC Betrieb
- ◆ 1 und 3-Phasenbetrieb
- ◆ lineare Endstufe
- ◆ Leistung von 400 - 4600 VA

### Spannungsbereich Standard

0 - 300 V AC

0 - 425 V DC

### Spannungsbereich HV (Option)

0 - 500 V AC

0 - 700 V DC

### Spannungsbereich XHV (Option)

0 - 700 V AC

0 - 1000 V DC

### Frequenzbereich Standard

0 - 500 Hz

### Frequenzbereich F1 (Option)

0 - 1000 Hz

### Frequenzbereich F2 (Option)

0 - 2000 Hz

Klirrfaktor kleiner 0,2%

### Messung von

Spannung(V), Strom(A), Spitzenstrom(A),  
Wirkleistung(W), Scheinleistung(VA),  
Powerfaktor, Crestfaktor

Spannung und Strom Konstant-Modus

Programmierbare Einschaltphase

20 speicherbare Geräte-States

20 programmierbare Sequenzabläufe  
(Option)

### RS232 Schnittstelle

mit galvanischer Trennung Standard

Schnittstellen (Option)

mit galvanischer Trennung

IEEE488, USB, LAN

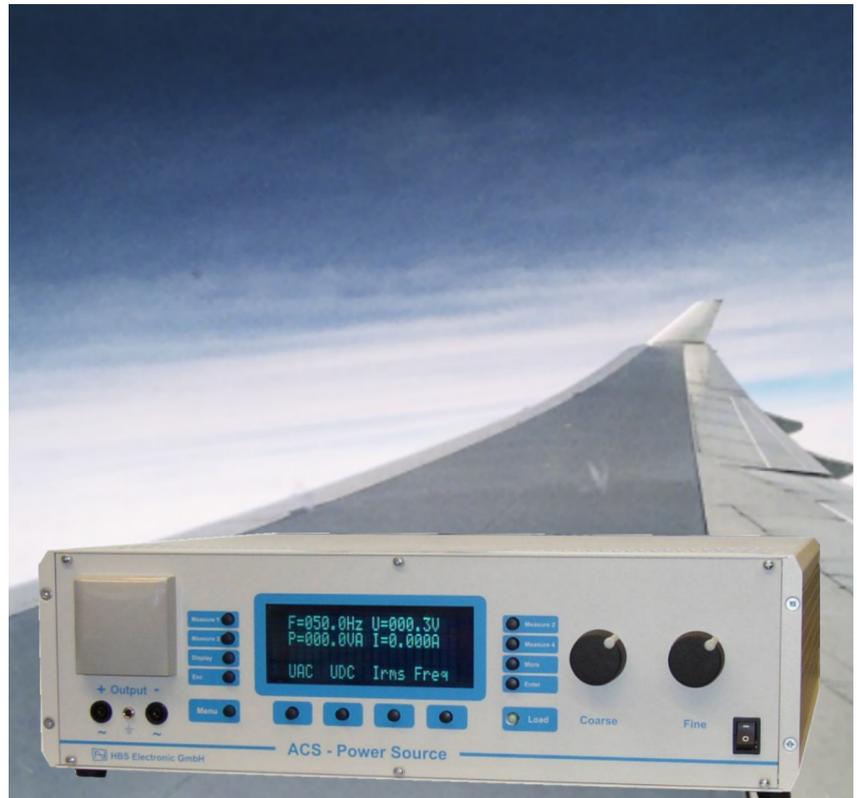
### Externer Oszillatoreingang (Option)

mit galvanischer Trennung

3-Phasenbetrieb (Option)

Lasttrennrelais integriert

Schutz gegen Leistung- Spannung-,  
Strom und Temperatur-Überschreitung



Die ACS-Power Source erlaubt durch ihre bewährte, lineare Leistungsendstufe eine sichere Speisung der Last. Dadurch eröffnet sich ein breites Anwendungsspektrum in den Bereichen kommerzielle-Netze, Versorgungsnetze und Flugzeugbordnetze vom Labor-Test bis zur Serienproduktion.

Die digitale DDS-Signalerzeugung der ACS-Power Source liefert eine sehr saubere AC-Spannung mit einem Klirrfaktor kleiner 0,2%.

Der AC, DC, AC+DC Modus erweitert die Anwendungspalette in vielen Bereichen.

Die Darstellung der Mess- und Eingabewerte erfolgt übersichtlich auf einem leuchtstarken Vacuum-Fluoreszenz Display und die einfache Bedienung über Funktionstasten und Drehgeber.

Mit der integrierten RS232 Schnittstelle und den optionalen Schnittstellen können alle Einstellungen und Messungen über einen externen Steuerrechner vorgenommen werden.

Mit der Option „Sequenz“ der ACS-Power Source können schnelle Netzstörungen wie z.B. Spannungseinbrüche bzw. Überhöhungen simuliert werden..

Vertrieb über:

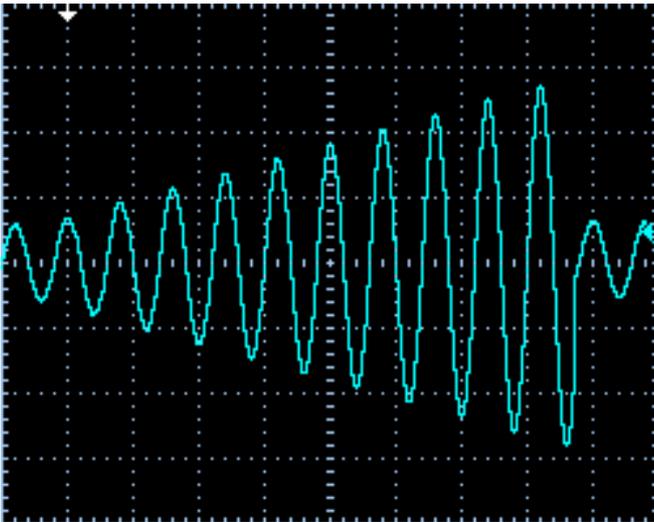
FIV Franke Industrievertretungen

Schlesierstr. 53  
76227 Karlsruhe  
Tel.: 0721 941591 0  
Fax: 0721 941591 1  
Email: info@franke-iv.de

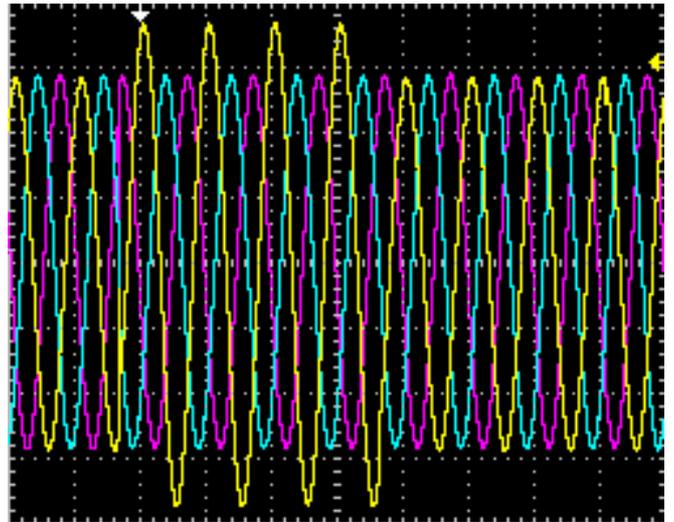


## Programmierbare Sequenzabläufe (Option)

Mit der ACS-Power Source können Sie automatische Befehlsabläufe (Sequenzen) ausführen. Es können 20 Sequenzen mit 50 Befehlen zum späteren Abruf gespeichert werden. Diese Funktion kann unter anderem zum Erzeugen von Spannungseinbrüchen bzw. Überhöhungen benutzt werden. Die minimale Befehlsfolgezeit eines Sequenzablaufes beträgt 10 ms bei einer Schrittweite von 10ms. Die Eingabe und Übertragung des Sequenzablaufs erfolgt mit einem PC-Programm (ACS-Control) oder Schnittstellen-Befehlen.

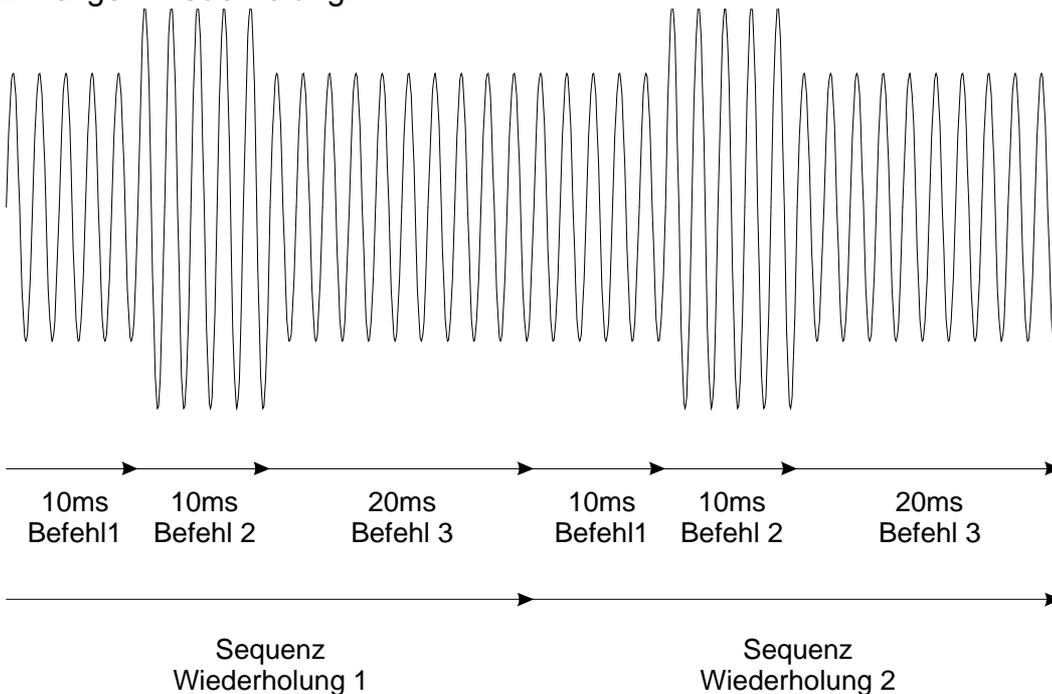


Erzeugung einer linearen Spannungsrampe mit der Option „Sequenz“.

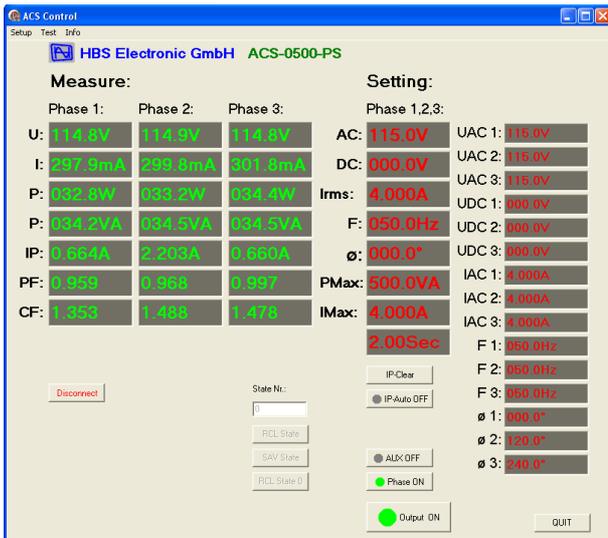


Erzeugung einer Spannungserhöhung auf Phase 1 von 10ms Dauer mit der Option „Sequenz“ bei einem 3-Phasensystem.

Die Abfolge einer Sequenz mit 10ms/100VAC, 10ms/130VAC, 20ms/100VAC mit 400 Hz und 2 maliger Wiederholung.



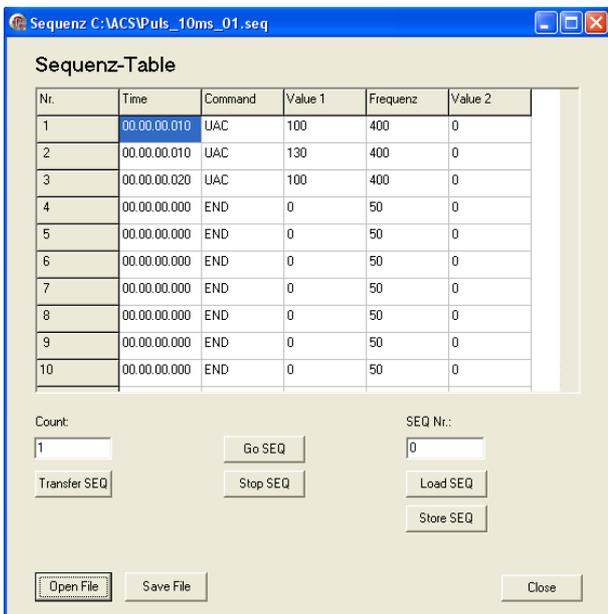
## Anwendungssoftware



Die Software ACS-Control stellt ein Soft-Bedienpanel für die Fernsteuerung der ACS-Power Source mittels PC zur Verfügung.

Verfügbare Funktionen:

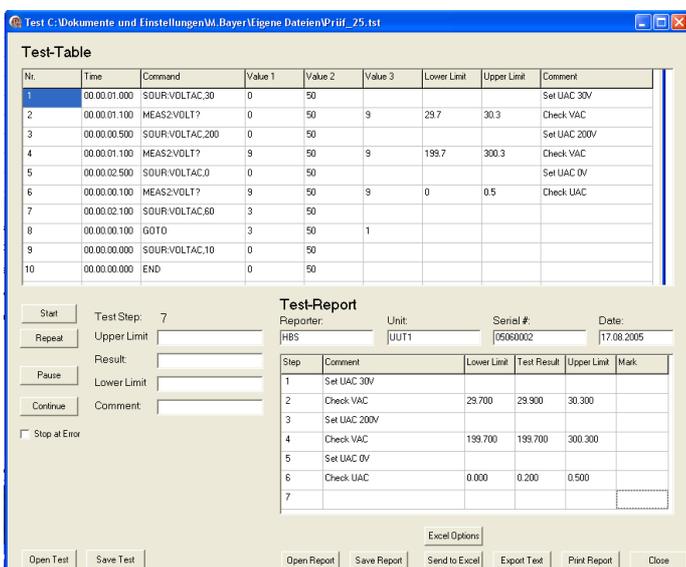
- Einstellen der Vorgabewerte / Parameter
- Darstellung der Messwerte
- Erstellung, Übertragung, Laden, Sichern und Ausführung von Sequenzen
- Erstellung, Laden, Sichern und Ausführung von tabellarischen Testabläufen



Für die Erstellung von Sequenzen beinhaltet die Software ACS-Control eine übersichtliche Sequenz-Tabelle.

Verfügbare Funktionen:

- Erstellung, Laden, Sichern von Sequenzen auf die Festplatte
- Übertragung der Sequenz zur ACS-Power-Source
- Laden, Sichern und Ausführung der Sequenz im Speicher der ACS-Power Source
- Starten und Stoppen der Sequenz



Die Software ACS-Control bietet auch eine Funktion zur Erstellung einfacher Testabläufe mit der Einstellungen und Messungen zur Prüfung von Testobjekten durchgeführt werden können.

Verfügbare Funktionen:

- Erstellung, Laden, Sichern und Ausführung von Test-Tabellen
- Messwert Vergleich mit Ober und Untergrenze
- Protokollierung der Testschritte
- Laden, Sichern und Drucken von Test-Protokollen

## ACS - Power Source

### Technische Daten

Typ	ACS-0400-PS	ACS-0800-PS	ACS-1600-PS
Leistungsabgabe(VA)	400 / 500* * erweitert für 1 Minute	800 / 1000* * erweitert für 1 Minute	1600 / 2000* * erweitert für 1 Minute
Ausgangsspannungsbereich Standard	0-300VAC 0-425VDC	0-300VAC 0-425VDC	0-300VAC 0-425VDC
Ausgangsspannungsbereich (Option HV)	0-500VAC 0-700VDC	0-500VAC 0-700VDC	0-500VAC 0-700VDC
Ausgangsspannungsbereich (Option XHV)	0-700VAC 0-1000VDC	0-700VAC 0-1000VDC	0-700VAC 0-1000VDC
Maximaler Effektivstrom (Option HV) (Option XHV)	3A 1,8A 1,5A	6A 3,6A 3A	12A 7,2A 6A
Maximaler Gleichstrom (Option HV) (Option XHV)	3A 1,8A 1,5A	6A 3,6A 3A	12A 7,2A 6A
Max. period. Spitzenstrom (Option HV) (Option XHV)	8A 4,8A 4A	20A 12A 10A	40A 24A 20A
Scheitelfaktor	2,6	3,3	3,3
Netzregelung	0,1%	0,1%	0,1%
Lastregelung bei Nennleistung	0,1%	0,1%	0,1%
Klirrfaktor bei Nennleistung	0,2%	0,2%	0,2%
Programmiergenauigkeit Wechselspannung	0,1% (10-400Hz)	0,1% (10-400Hz)	0,1% (10-400Hz)
Programmiergenauigkeit Gleichspannung	0,1%	0,1%	0,1%
Programmiergenauigkeit Effektivkonstantstrom	0,2% (40-400Hz)	0,2% (40-400Hz)	0,2% (40-400Hz)
Programmiergenauigkeit Frequenz	0,1Hz	0,1Hz	0,1Hz
Programmiergenauigkeit Einschaltphase	0,1 Grad	0,1 Grad	0,1 Grad
Frequenz Standard Frequenz (Option F1) Frequenz (Option F2)	500Hz 1 kHz 2 kHz	500Hz 1 kHz 2 kHz	500Hz 1 kHz 2 kHz
Externer Oszillatoreingang Frequenz Standard Frequenz (Option F1) Frequenz (Option F2)	20Vss DC-500 Hz DC-1 kHz DC-2 kHz	20Vss DC-500 Hz DC-1 kHz DC-2 kHz	20Vss DC-500 Hz DC-1 kHz DC-2 kHz
Messung Effektivspannung	0,2% (40-400Hz)	0,2% (40-400Hz)	0,2% (40-400Hz)
Messung Effektivstrom	0,2% (40-400Hz)	0,2% (40-400Hz)	0,2% (40-400Hz)
Messung Spitzenstrom	0,8%	0,8%	0,8%
Messung Wirkleistung	0,2% (40-400Hz)	0,2% (40-400Hz)	0,2% (40-400Hz)
externer Oszillatoreingang (Option T) mit galvanischer Trennung	Option	Option	Option
Schnittstellen mit galvanischer Trennung IEEE488, USB, LAN	Option RS232 Standard	Option RS232 Standard	Option RS232 Standard
Gehäuse 19" Volleinschub	19" 3HE, Tiefe 590mm, Gewicht 17Kg	19" 3HE, Tiefe 590mm, Gewicht 19Kg	19" 6HE, Tiefe 590mm, Gewicht 32Kg

## ACS - Power Source

### Technische Daten

Typ	ACS-2200-PS	ACS-3000-PS	ACS-4600-PS
Leistungsabgabe(VA)	2200 / 2750* * erweitert für 1 Minute	3000 / 3750* * erweitert für 1 Minute	4600 / 5750* * erweitert für 1 Minute
Ausgangsspannungsbereich Standard	0-300VAC 0-425VDC	0-300VAC 0-425VDC	0-300VAC 0-425VDC
Ausgangsspannungsbereich (Option HV)	0-500VAC 0-700VDC	0-500VAC 0-700VDC	0-500VAC 0-700VDC
Ausgangsspannungsbereich (Option XHV)	0-700VAC 0-1000VDC	0-700VAC 0-1000VDC	0-700VAC 0-1000VDC
Maximaler Effektivstrom (Option HV) (Option XHV)	16A 9,6A 8A	20A 12A 10A	30A 18A 15A
Maximaler Gleichstrom (Option HV) (Option XHV)	16A 9,6A 8A	20A 12A 10A	30A 18A 15A
Max. period. Spitzenstrom (Option HV) (Option XHV)	60A 36A 30A	80A 48A 40A	120A 72A 60A
Scheitelfaktor	3,75	4	4
Netzregelung bei Nennleistung	0,1%	0,1%	0,1%
Lastregelung	0,1%	0,1%	0,1%
Klirrfaktor bei Nennleistung	0,2%	0,2%	0,2%
Programmiergenauigkeit Wechselspannung	0,1% (10-400Hz)	0,1% (10-400Hz)	0,1% (10-400Hz)
Programmiergenauigkeit Gleichspannung	0,1%	0,1%	0,1%
Programmiergenauigkeit Effektivkonstantstrom	0,2% (40-400Hz)	0,2% (40-400Hz)	0,2% (40-400Hz)
Programmiergenauigkeit Frequenz	0,1Hz	0,1Hz	0,1Hz
Programmiergenauigkeit Einschaltphase	0,1 Grad	0,1 Grad	0,1 Grad
Frequenz Standard Frequenz (Option F1) Frequenz (Option F2)	500Hz 1 kHz 2 kHz	500Hz 1 kHz 2 kHz	500Hz 1 kHz 2 kHz
Externer Oszillatoreingang Frequenz Standard Frequenz (Option F1) Frequenz (Option F2)	20Vss DC-500 Hz DC-1 kHz DC-2 kHz	20Vss DC-500 Hz DC-1 kHz DC-2 kHz	20Vss DC-500 Hz DC-1 kHz DC-2 kHz
Messung Effektivspannung	0,2% (40-400Hz)	0,2% (40-400Hz)	0,2% (40-400Hz)
Messung Effektivstrom	0,2% (40-400Hz)	0,2% (40-400Hz)	0,2% (40-400Hz)
Messung Spitzenstrom	0,8%	0,8%	0,8%
Messung Wirkleistung	0,2% (40-400Hz)	0,2% (40-400Hz)	0,2% (40-400Hz)
externer Oszillatoreingang (Option T) mit galvanischer Trennung	Option	Option	Option
Schnittstellen mit galvanischer Trennung IEEE488, USB, LAN	Option RS232 Standard	Option RS232 Standard	Option RS232 Standard
Gehäuse 19" Volleinschub	19" 6HE, Tiefe 590mm, Gewicht 34Kg	19" 6HE, Tiefe 590mm, Gewicht 38Kg	19" 12HE, Rack, Gewicht 64Kg

## Bestellinformationen

### Typen

<b>ACS-0400-PS</b>	Leistung 400 / 500* VA
<b>ACS-0800-PS</b>	Leistung 800 / 1000* VA
<b>ACS-1600-PS</b>	Leistung 1600 / 2000* VA
<b>ACS-2200-PS</b>	Leistung 2200 / 2750* VA
<b>ACS-3000-PS</b>	Leistung 3000 / 3750* VA
<b>ACS-4600-PS</b>	Leistung 4600 / 5750* VA

\* erweitert für 1 Minute

### Optionen

<b>HV</b>	erweiterter Spannungsbereich 1 0 - 500 V AC / 0 - 700 V DC
<b>XHV</b>	erweiterter Spannungsbereich 2 0 - 700 V AC / 0 - 1000 V DC
<b>F1</b>	erweiterter Frequenzbereich 1 0 - 1000 Hz
<b>F2</b>	erweiterter Frequenzbereich 2 0 - 2000 Hz
<b>IEEE488</b>	IEEE488 Schnittstelle
<b>USB</b>	USB Schnittstelle
<b>LAN</b>	LAN und USB Schnittstelle
<b>SEQ</b>	programmierbare Sequenzen
<b>T</b>	Externer Oszillatoreingang mit galvanischer Trennung
<b>3P</b>	3 Phasenbetrieb

Vertrieb über:

FIV Franke Industrievertretungen

Schlesierstr. 53  
76227 Karlsruhe  
Tel.: 0721 941591 0  
Fax: 0721 941591 1  
Email: [info@franke-iv.de](mailto:info@franke-iv.de)

Holger Franke



Industrievertretungen