
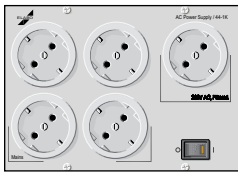

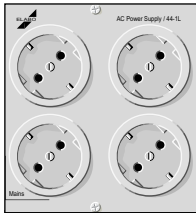





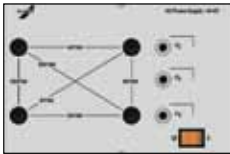


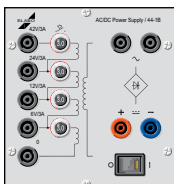


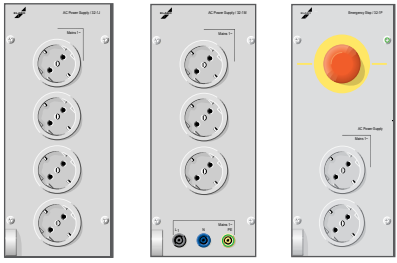





8.2 AC-Versorgung 1-phasig, fix

AC- und AC/DC-Versorgung

		Technische Daten	Bestell-Nr.	
AC-Versorgung 1-phasig 3HE / 36TE			Einsatzplatte mit 4 Schukosteckdosen 230V 1 Schukosteckdose mit Netzleitungsfilter 230V / 4A, hohe Dämpfung 1 Leuchtwippschalter	44-1K
AC-Versorgung 1-phasig 3HE / 24TE			Einsatzplatte mit 4 Schukosteckdosen wie Typ 44-1L mit Ländersteckdosen Schweiz wie Typ 44-1L mit dänischen Ländersteckdosen wie Typ 44-1L mit französischen Ländersteckdosen wie Typ 44-1L mit britischen Ländersteckdosen wie Typ 44-1L mit Ländersteckdosen USA	44-1L 44-1L ZC00 44-1L ZD00 44-1L ZF00 44-1L ZG00 44-1L ZU00
AC-Versorgung 1-phasig 3HE / 36TE			Einsatzplatte mit 5 Schukosteckdosen 1 Leuchtwippschalter	44-1L Z817
AC-Versorgung 1-phasig 3HE / 36TE			Einsatzplatte mit erdfreier Wechselspannung 230V / 100VA 1 Leuchtwippschalter 1 thermisch-magnetischer Geräteschutzschalter 1 Trafo mit getrennten Wicklungen 1 Steckdose ohne Schutzkontakt	44-4B
AC-Versorgung 1-phasig 3HE / 36TE			Einsatzplatte mit erdfreier Kleinwechselspannung 2, 4, 6, 8, 10, 12 V / 10 A 1 Leuchtwippschalter 1 Trafo mit getrennten Wicklungen 3 thermisch-magnetische Geräteschutzschalter 4 Sicherheitslaborbuchsen	44-4C
			wie 44-4C, jedoch mit erdfreier Kleinwechselspannung 6, 12, 18, 24, 36, 42V / 3A	44-4D
Sicherheitslaborbuchsen 3HE / 12TE			Einsatzplatte mit Netzspannung L/N/PE 3 Sicherheitslaborbuchsen	44-1W
AC/DC-Versorgung 3HE / 24TE			Kassette mit erdfreier Wechselkleinspannung 6,12,18, 24, 30, 36 und 42V / 3A 1 extern beschaltbarer Brückengleichrichter (B2) 4 thermisch-magnetische Geräteschutzschalter 9 Sicherheitslaborbuchsen 1 Leuchtwippschalter	44-1B





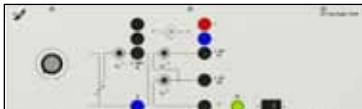
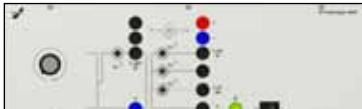
AC-Versorgung 1-phasig

Elabo-Einsätze und -Einschübe mit erdfreier Wechselspannung sind vielseitig einsetzbar - etwa für Messungen an Induktivitäten und Kapazitäten, in Fertigungsprüffeldern oder als erdfreie Spannungsversorgung in Ausbildung, Service und Entwicklung.

		Technische Daten	Bestell-Nr.
AC-Versorgung 1-phasig 6HE / 1BE		<p>Einsatzplatte zur Versorgung mit Wechselspannung 230V AC / 16A</p> <p>4 Schukosteckdosen</p> <p>3 Schukosteckdosen</p> <p>3 Sicherheitslaborbuchsen L1, N, PE</p> <p>2 Schukosteckdosen, 1 Not-Aus-Piltaster unverdrahtet</p>	<p>32-1J</p> <p>32-1M</p> <p>32-1P</p>
AC-Versorgung 1-phasig 6HE / 1BE		<p>Einsatzplatte zur Versorgung mit erdfreier Klein-Wechselspannung</p> <p>2, 4, 6, 8, 10, 12V AC / 10A</p> <p>4 Sicherheitslaborbuchsen zur Entnahme von Klein-Wechselspannungen</p> <p>3 Geräteschutzschalter</p> <p>1 Leuchtwippschalter</p>	32-1E
AC-Versorgung 1-phasig 6HE / 1BE		<p>Einsatzplatte zur Versorgung mit erdfreier Klein-Wechselspannung</p> <p>6, 12, 18, 24, 36, 42V AC / 3A</p> <p>4 Sicherheitslaborbuchsen zur Entnahme von Kleinwechselspannungen</p> <p>3 Geräteschutzschalter</p> <p>1 Leuchtwippschalter</p>	32-1F
AC-Versorgung 1-phasig mit Netzfilter 6HE / 1BE		<p>Einsatzplatte zur Versorgung mit gefilterter Wechselspannung</p> <p>1 Schukosteckdose zur Entnahme von Netzspannung 230V / 16A.</p> <p>1 Schukosteckdose zur Entnahme von Wechselspannung über Netzfilter mit hoher Dämpfung 230V / 16A (Netzfilter mit besonderen technischen Daten auf Anfrage)</p> <p>1 Feinsicherung</p> <p>1 Leuchtwippschalter</p>	32-1R
AC-Versorgung 1-phasig 6HE / 1BE		<p>Einsatzplatte zur Versorgung mit Wechselspannung 230V AC / 100VA</p> <p>1 Steckdose ohne Schutzkontakt zur Entnahme von 230V / 100VA erdfrei</p> <p>1 Trenntrafo</p> <p>1 Schukosteckdose zur Entnahme von Wechselspannung</p> <p>1 Geräteschutzschalter</p> <p>1 Leuchtwippschalter</p>	32-1S
AC-Versorgung 1-phasig 6HE / 2BE		<p>Einschub zur Versorgung mit Wechselspannung 230V AC</p> <p>5 Schukosteckdosen und</p> <p>3 Sicherheitslaborbuchsen zur Entnahme von Netzspannung 230V / 16A.</p> <p>1 Steckdose ohne Schutzkontakt zur Entnahme von 230V / 3A erdfrei</p> <p>1 Geräteschutzschalter</p> <p>1 Leuchtwippschalter</p>	33-0D

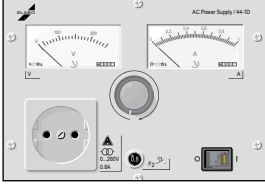
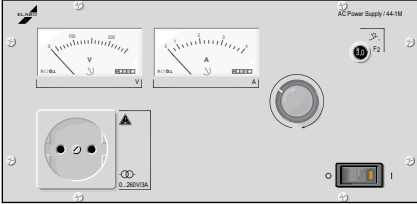
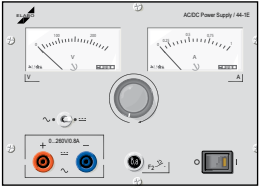

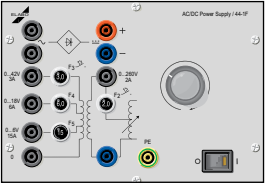
8.3 AC-Versorgung 1-phasig, regelbar

AC- und AC/DC-Versorgung 1-phasig

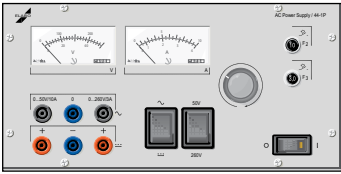


		Technische Daten	Bestell-Nr.
AC/DC-Versorgung 1-phasig 3HE / 84 TE		Einsatzplatte mit erdfreier Gleich- und Wechselspannung 0..24V / 4A mit Analoganzeigen 1 Spannungsmesser 1 Strommesser 1 Trafo mit getrennten Wicklungen 1 Spar-Stelltransformator 1 thermisch-magnetischen Geräteschutzschalter 1 Leuchtwippschalter 2 Sicherheitslaborbuchsen	44-4F
AC-Versorgung 1-phasig 3HE / 84 TE		Einsatzplatte mit nicht-erdfreier Wechselspannung 0...260V / 1A und Netzspannung 1 / N / PE ~ 50Hz 1 Leuchtwippschalter 1 Spar-Stelltransformator 1 thermisch-magnetsicher Geräteschutzschalter 3 Sicherheitslaborbuchsen 2 Schukosteckdosen	44-4K
AC-Versorgung 1-phasig 3HE / 84 TE		Einsatzplatte mit nicht-erdfreier Wechselspannung 0...260V / 1A und Netzspannung 1 / N / PE ~ 50Hz mit Analoganzeigen 1 Leuchtwippschalter 1 Spar-Stelltransformator 1 thermisch-magnetsicher Geräteschutzschalter 1 Spannungsmesser 1 Strommesser 3 Sicherheitslaborbuchsen 2 Schukosteckdosen	44-4L
AC/DC-Versorgung 1-phasig 3HE / 84 TE		Einsatzplatte mit nicht-erdfreier Gleich- und Wechselspannung 0...260V / 1A und Netzspannung 1 / N / PE ~ 50Hz 1 Leuchtwippschalter 1 Spar-Stelltransformator 1 thermisch-magnetsicher Geräteschutzschalter 6 Sicherheitslaborbuchsen 2 Schukosteckdosen	44-4M
AC-Versorgung 1-phasig 3HE / 76 TE		Einsatzplatte mit nicht-erdfreier Wechselspannung 0...260V / 2A und erdfreie Kleinspannungen 0...12V / 12A, 0...24V / 6A mit extern beschaltbarem Brückengleichrichter 1 Leuchtwippschalter 1 Spar-Stelltransformator 1 Trafo mit getrennten Wicklungen 3 thermisch-magnetsiche Geräteschutzschalter 10 Sicherheitslaborbuchsen 1 Brückengleichrichter	44-4N
AC-Versorgung 1-phasig 3HE / 76 TE		Einsatzplatte mit nicht-erdfreier Wechselspannung 0...260V / 2A und erdfreie Kleinspannungen 0...6V / 15A, 0...18V / 6A, 0..42V / 3A mit extern beschaltbarem Brückengleichrichter 1 Leuchtwippschalter 1 Spar-Stelltransformator 1 Trafo mit getrennten Wicklungen 4 thermisch-magnetsiche Geräteschutzschalter 11 Sicherheitslaborbuchsen 1 Brückengleichrichter	44-4P

Kassette für AC und AC/DC-Versorgung

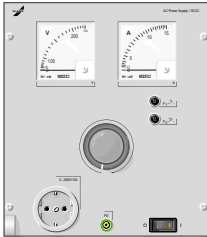

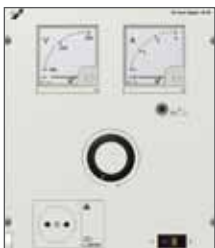
Elabo-Kassetten mit Gleich- und Wechselspannung zur Versorgung von Geräten im Labor und Prüffeld. Spannungseinstellung über einen Ringkernstelltrafo mit Drehknopf, analoge Dreheiseninstrumente mit Effektivwertanzeige eingebaut.

		Technische Daten	Bestell-Nr.
Einstellbare AC-Versorgung 3HE / 36TE		Kassette mit erdfreier, einstellbarer Wechselspannung 0...260V / 0,8A 1 analoger Spannungsmesser 0...300V 1 analoger Strommesser 0...1A 1 thermisch-magnetischer Geräteschutzschalter 1 Steckdose ohne Schutzkontakt 1 Leuchtwippschalter	44-1D
Einstellbare AC-Versorgung 3HE / 52TE		Kassette mit erdfreier, einstellbarer Wechselspannung 0...260V / 3A Belastung: 0...3A, kurzzeitig 4A über den gesamten Stellbereich 1 analoger Spannungsmesser 0...300V 1 analoger Strommesser 0...4A 1 thermisch-magnetischer Geräteschutzschalter 1 Steckdose ohne Schutzkontakt 1 Leuchtwippschalter	44-1M
Einstellbare AC/DC-Versorgung 3HE / 36TE		Kassette mit erdfreier Wechselspannung 0...260V / 0,8A, umschaltbar auf Gleichspannung 0... 260V / 0,8A, RW 48% 1 Spannungsmesser 0...300V 1 Strommesser 0...1A 1 Kippschalter 1 thermisch-magnetischer Geräteschutzschalter 2 Sicherheitslaborbuchsen 1 Leuchtwippschalter	44-1E
Einstellbare AC/DC-Versorgung 3HE / 36TE		Kassette mit erdfreier Wechselspannung 0...30V / 4A, umschaltbar auf Gleichspannung 0...30V / 4A, RW 48% 1 Spannungsmesser 0...30V 1 Strommesser 0...4A 1 Kippschalter 1 thermisch-magnetischer Geräteschutzschalter 2 Sicherheitslaborbuchsen 1 Leuchtwippschalter	44-1G
Einstellbare AC/DC-Versorgung 3HE / 36TE		Kassette mit stufenlos einstellbarer Gleich- und Wechselspannung. 0...260V / 2A nicht erdfrei 0... 42V / 3A erdfrei 0... 18V / 6A erdfrei 0... 6V / 15A erdfrei 1 extern beschaltbarer Brückengleichrichter (B2) 4 thermisch-magnetische Schutzschalter 10 Sicherheitslaborbuchsen 1 Leuchtwippschalter	44-1F

Kassette für AC und AC/DC-Versorgung

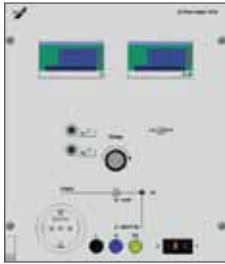

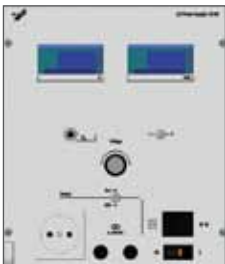

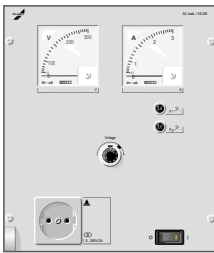
	Technische Daten	Bestell-Nr.												
<p>Einstellbare AC/DC-Versorgung 3HE / 52TE</p>	 <p>Kassette mit stufenlos einstellbarer erdfreier Wechselspannung 0...260V / 3A oder 0...50V / 10A umschaltbar auf DC mit RW 48% 0...260V / 3A bzw. 0...50V / 10A</p> <table border="0"> <tr> <td>1 Spannungsmesser</td> <td>1. Bereich</td> <td>0... 300V</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2. Bereich</td> <td>0... 50V</td> </tr> <tr> <td>1 Strommesser</td> <td>1. Bereich</td> <td>0... 4A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2. Bereich</td> <td>0... 10A</td> </tr> </table> <p>Zusätzliche Schutzfunktion: Beim Umschalten von Gleich- auf Wechselspannung oder von Netz- auf Kleinspannung bzw. umgekehrt, muss der Verbraucher an den Sicherheitslaborbuchsen umgesteckt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 thermisch-magnetische Geräteschutzschalter 2 x 3 Sicherheitslaborbuchsen 2 Wippumschalter 1 Leuchtwippschalter 	1 Spannungsmesser	1. Bereich	0... 300V		2. Bereich	0... 50V	1 Strommesser	1. Bereich	0... 4A		2. Bereich	0... 10A	<p>44-1P</p>
1 Spannungsmesser	1. Bereich	0... 300V												
	2. Bereich	0... 50V												
1 Strommesser	1. Bereich	0... 4A												
	2. Bereich	0... 10A												
<p>Einstellbarer AC-Konstanter 3HE / 66TE</p>	 <p>Kassette mit erdfreier Wechselspannung 2...260V / 2A, elektromotorische Stabilisierung mit Nachlaufregler und Sollwertpotentiometer.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Digitalanzeige 4-stellig für Spannung 1 Digitalanzeige 4-stellig für Strom umschaltbar Wirkleistung 1 Wipptaster für Asugang On/Off Ausgang auf 2 Sicherheitslaborbuchsen 	<p>44-5M</p> 												

Einstellbare AC-Versorgung

		Technische Daten	Bestell-Nr.
AC-Versorgung 1-phasig 6HE / 2BE		Einstellbare, nicht erdfreie Wechselspannung 0...260V AC / 12,5A 1 analoger Spannungsmesser 0...300V 1 analoger Strommesser 0... 15A Belastung: 12,5A, kurzzeitig 15A über den gesamten Stellbereich 1 Schukosteckdose zur Entnahme von 0...260V / 0...12,5A nicht erdfrei 1 PE-Sicherheitslaborbuchse 2 Geräteschutzschalter 1 Leuchtwippschalter	35-2C
		0...260V / 3A nicht erdfrei mit analogem Spannungs- und Strommesser 1 Schukosteckdose, 1 Sicherheitslaborbuchse	35-2A
		0...260V / 5A nicht erdfrei mit analogem Spannungs- und Strommesser 1 Schukosteckdose, 1 Sicherheitslaborbuchse	35-2B
AC-Versorgung 1-phasig 6HE / 2BE		Einstellbare, erdfreie Wechselspannung 0...260V AC / 3A 1 digitaler Spannungsmesser 0...300V 1 digitaler Strommesser 0... 4A Belastung: 3A, kurzzeitig 4A über den gesamten Stellbereich 1 Steckdose ohne Schutzkontakt 1 Geräteschutzschalter 1 Leuchtwippschalter	35-3E
		0...260V / 5A erdfrei mit digitalem Spannungs- und Strommesser 1 Steckdose ohne Schutzkontakt	35-3F
AC-Versorgung 1-phasig 6HE / 2BE		Einstellbare, erdfreie Wechselspannung 0...260V AC / 3A 1 analoger Spannungsmesser 0...300V 1 analoger Strommesser 0... 4A Belastung: 3A, kurzzeitig 4A über den gesamten Stellbereich 1 Steckdose ohne Schutzkontakt 1 Geräteschutzschalter 1 Leuchtwippschalter	35-2E
		0...260V / 800W erdfrei mit analogem Spannungs- und Leistungsmesser 1 Steckdose ohne Schutzkontakt	35-2G
		0...260V / 5A erdfrei mit analogem Spannungs- und Strommesser 1 Steckdose ohne Schutzkontakt	35-2F
		0...260V / 1500W erdfrei mit analogem Spannungs- und Leistungsmesser 1 Steckdose ohne Schutzkontakt	35-2H
		0...260V / 12A erdfrei mit Drehschalter I/O mit analogem Spannungs- und Strommesser 1 Steckdose ohne Schutzkontakt	35-2J

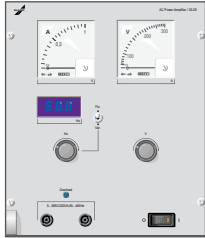
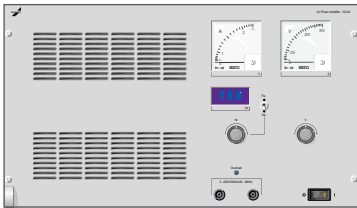
Einstellbarer AC-Konstanter

Bei einstellbaren AC-Konstantern erfolgt die Stabilisierung der Wechselspannung elektromechanisch: Stelltrafo mit Motorantrieb, elektronische Stabilisierungseinheit und nachgeschalteter Trenntrafo. Die Stabilität beträgt bei einer Ausgangsspannung von $U_{\text{Soll}} 260\text{V} \pm 2\text{V}$. Die Ausgangsspannung lässt sich über ein 10-Gang-Wendelpotentiometer präzise einstellen. Die Regelzeit beträgt bei einer Netzspannungsschwankung von 10% ca. 0,5s.

		Technische Daten	Bestell-Nr.
AC-Konstanter 6HE / 2BE		<p>Einstellbare, nicht erdfreie Wechselspannung 2...260V / 12A</p> <p>elektromechanische Stabilisierung mit Nachlaufregler und Sollwertpotentiometer</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Digitalanzeige 4-stellig für Spannung 1 Digitalanzeige 4-stellig für Strom umschaltbare Wirkleistung 1 Wipptaster für Ausgang on/off <p>Ausgang parallel auf Schuko- und Sicherheitslaborbuchsen</p>	<p>35-5C</p> 
AC-Konstanter 6HE / 2BE		<p>Einstellbare, erdfreie Wechselspannung 2...260V / 5A</p> <p>elektromechanische Stabilisierung mit Nachlaufregler und Sollwertpotentiometer</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Digitalanzeige 4-stellig für Spannung 1 Digitalanzeige 4-stellig für Strom umschaltbare Wirkleistung 1 Wipptaster für Ausgang on/off <p>Ausgang auf eine Steckdose ohne Schutzkontakt oder auf 2 Laborbuchsen schaltbar</p>	<p>35-5H</p> 
AC-Konstanter 6HE / 2BE		<p>Einstellbare, stabilisierte, erdfreie Wechselspannung 1,5...260V AC / 3A</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 analoger Spannungsmesser 0...300V 1 analoger Strommesser 0...4A <p>Belastung: 0...3A über den gesamten Stellbereich</p> <p>Stabilisierung: $V_{\text{nom}} \pm 2\text{V}$</p> <p>Stellzeit: bei 10% Netzspannungsänderung ca. 0,5s</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Steckdose ohne Schutzkontakt 1 motorgetriebener Stelltrafo mit getrennten Wicklungen und elektronischer Stabilisierungseinheit zum Konstanthalten der Spannung nach dem elektromechanischen Prinzip 2 Geräteschutzschalter 1 Leuchtwippschalter 	<p>35-2M</p>
		<p>wie Typ 35-2M, aber 1,5...260V AC / 6A 1 analoger Strommesser 0...6A</p>	<p>35-2N</p>

Leistungsgeneratoren

Alle Leistungsgeneratoren liefern eine einstellbare, stabilisierte Wechsel- bzw. Drehspannung (5...400V) mit einstellbarer Frequenz (45Hz...400Hz). Sie finden Anwendung beim Prüfen, Warten oder Instandsetzen von Bauteilen und Geräten, die mit einer Sondernetzspannung betrieben werden zum Beispiel in Luft- und Seefahrt. Man verwendet sie auch als Wechselspannungsstabilisatoren für Netze mit Sonderfrequenzen.




		Technische Daten	Bestell-Nr.
Leistungsgenerator 1-phasig 6HE / 2BE		1-phasiger Leistungsgenerator mit stabilisierter Wechselspannung 5...265V AC / 220VA 1 analoger Spannungsmesser 0...300V 1 analoger Strommesser 0...1A 1 digitale Frequenzanzeige 3-stellig, Auflösung 0,1Hz Ausgangsspannung: 5...265V Ausgangsleistung: 220VA bei maximaler Ausgangsspannung Frequenz: 50Hz quarzstabil, umschaltbar auf 45...400Hz (nicht quarzstabil) 2 Sicherheitslaborbuchsen 1 10-Gang-Wendelpotentiometer zur Spannungseinstellung 1 10-Gang-Wendelpotentiometer zur Frequenzeinstellung 1 Überlastschutz 1 Leuchtwippschalter	35-2S
Leistungsgenerator 1-phasig 6HE / 2BE		1-phasiger Leistungsgenerator mit stabilisierter Wechselspannung 5...135V AC / 220VA 1 analoger Spannungsmesser 0...150V 1 analoger Strommesser 0...2A 1 digitale Frequenzanzeige 3-stellig, Auflösung 0,1Hz Ausgangsspannung: 5...135V Ausgangsleistung: 220VA bei maximaler Ausgangsspannung Frequenz: 60Hz quarzstabil, umschaltbar auf 45...75Hz (nicht quarzstabil) 2 Sicherheitslaborbuchsen 1 10-Gang-Wendelpotentiometer zur Spannungseinstellung 1 10-Gang-Wendelpotentiometer zur Frequenzeinstellung 1 Überlastschutz 1 Leuchtwippschalter	35-2V
Leistungsgenerator 1-phasig 6HE / 4BE		1-phasiger Leistungsgenerator mit stabilisierter Wechselspannung 5...265V AC / 500VA 1 analoger Spannungsmesser 0...300V 1 analoger Strommesser 0...2A 1 digitale Frequenzanzeige 3-stellig, Auflösung 0,1Hz Ausgangsspannung: 5...265V Ausgangsleistung: 500VA bei maximaler Ausgangsspannung Frequenz: 50Hz quarzstabil, umschaltbar auf 45...400Hz (nicht quarzstabil) 2 Sicherheitslaborbuchsen 1 10-Gang-Wendelpotentiometer zur Spannungseinstellung 1 10-Gang-Wendelpotentiometer zur Frequenzeinstellung 1 Überlastschutz 1 Leuchtwippschalter	35-2U

Leistungsgeneratoren

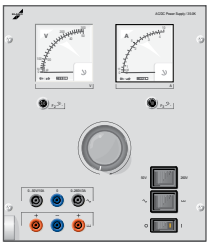
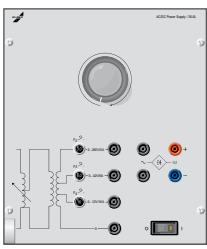
	Technische Daten	Bestell-Nr.
Leistungsgenerator 1-phasig 6HE / 4BE	1-phasiger Leistungsgenerator mit stabilisierter Wechselspannung 5...135V AC / 500VA 1 analoger Spannungsmesser 0...150V 1 analoger Strommesser 0...4A 1 digitale Frequenzanzeige 3-stellig, Auflösung 0,1Hz Ausgangsspannung: 5...135V Ausgangsleistung: 500VA bei maximaler Ausgangsspannung Frequenz: 60Hz quarzstabil, umschaltbar auf 45...75Hz (nicht quarzstabil) 2 Sicherheitslaborbuchsen 1 10-Gang-Wendelpotentiometer zur Spannungseinstellung 1 10-Gang-Wendelpotentiometer zur Frequenzeinstellung 1 Überlastschutz 1 Leuchtwippschalter	35-2W

AC/DC-Versorgung

Diese Einschübe liefern eine von null an stufenlos einstellbare Wechselspannung und sind auf Gleichspannung umschaltbar. Zur Strom- und Spannungsmessung sind Dreheiseninstrumente mit Effektivwertanzeige eingebaut. Die Spannungseinstellung erfolgt durch einen Stelltrafo. Die pulsierende Gleichspannung weist eine Restwelligkeit von 48% auf. Alle Geräte verfügen über einen AC/DC-Wahlschalter und sind auf Nachfrage auch mit Digitalanzeigen erhältlich.

		Technische Daten	Bestell-Nr.
AC/DC-Versorgung 6HE / 2BE		Einschub zur Versorgung mit erdfreier Wechsel- oder Gleichspannung AC: 0...60V / 8A, umschaltbar auf DC: 0...60V / 8A Effektive Restwelligkeit der Gleichspannung ca. 48 % 1 analoger Spannungsmesser 0...60V 1 analoger Strommesser 0...10A 2 Sicherheitslaborbuchsen 1 Drehknopf zum Einstellen der Spannung 1 Umschalter von Wechsel- auf Gleichspannung 1 Geräteschutzschalter 1 Leuchtwippschalter	35-0D
		Wechselspannung 0...260V / 3A Gleichspannung 0...260V / 3A analoger Spannungsmesser analoger Strommesser 2 Sicherheitslaborbuchsen	35-0E
		Wechselspannung 0...260V / 5A Gleichspannung 0...260V / 5A analoger Spannungsmesser analoger Strommesser 2 Sicherheitslaborbuchsen	35-0F
AC/DC-Versorgung 6HE / 2BE		Einschub zur Versorgung mit erdfreier Wechsel- oder Gleichspannung AC / DC 0... 260V / 3A, umschaltbar auf 0...50V / 3A Effektive Restwelligkeit der Gleichspannung ca. 48 % 1 analoger Spannungsmesser 1. Bereich 0...300V 2. Bereich 0...50V 1 analoger Strommesser 0...4A 2 Sicherheitslaborbuchsen 1 Drehknopf zum Einstellen der Spannung 1 Umschalter von Wechsel- auf Gleichspannung 1 Umschalter 50 / 260 V 1 Geräteschutzschalter 1 Leuchtwippschalter	35-0G
		Einschub zur Versorgung mit erdfreier Wechsel- oder Gleichspannung, wie Typ 35-0E, jedoch zusätzliche Klein-Wechselspannungen 2, 4, 6, 8, 10 und 12V / 10A. 4 thermische Schutzschalter 1 thermisch-magnetischer Schutzschalter 1 Umschalter von Wechsel- auf Gleichspannung 1 Leuchtwippschalter	35-0H
AC/DC-Versorgung 6HE / 2BE		erdfreie Kleinwechselspannung 6, 12, 18, 24, 36, 42V / 3A Gleichspannung 0...260V / 3A analoger Spannungsmesser analoger Strommesser 2 Sicherheitslaborbuchsen	35-0J


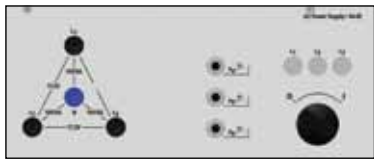
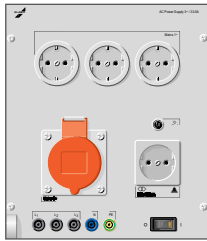

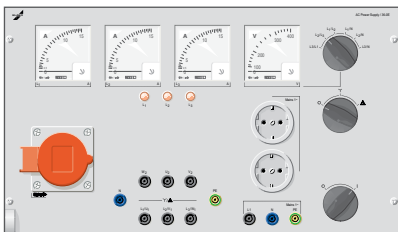
AC/DC-Versorgung

	Technische Daten	Bestell-Nr.
<p>AC/DC-Versorgung 6HE / 2BE</p> 	<p>Einschub zur Versorgung mit erdfreier Wechsel- oder Gleichspannung und zusätzlicher Schutzfunktion (zwangswises Umstecken des Verbrauchers).</p> <p>AC/DC 0...260V / 3A, umschaltbar auf 0...50V / 10A, 1 analoger Spannungsmesser</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Bereich 0...300V 2. Bereich 0...50V <p>1 analoger Strommesser</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Bereich 0...4A 2. Bereich 0...10A <p>Effektive Restwelligkeit der Gleichspannung: ca. 48%</p> <ul style="list-style-type: none"> 6 Sicherheitslaborbuchsen 1 Drehknopf zum Einstellen der Spannung 1 Umschalter von Wechsel- auf Gleichspannung 1 Umschalter 50V / 260V 2 Geräteschutzschalter 1 Leuchtwippschalter <p>Zusätzliche Sicherheit entsteht beim Gerät 35-0K dadurch, dass beim Umschalten von Wechsel- auf Gleichspannung beziehungsweise von Klein- auf Niederspannung der Verbraucher an den Sicherheitslaborbuchsen umgesteckt werden muss.</p>	<p>35-0K</p>
<p>AC/DC-Versorgung 6HE / 2BE</p> 	<p>Einschub zur Versorgung mit erdfreier Wechselspannung in den</p> <p>Bereichen: 0...260V / 3A 0 ... 42V / 6A 0 ... 12V / 15A</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 frei beschaltbarer Gleichrichter (B2 - 300V / 16A) zum Gleichrichten der Wechselspannungen <p>Restwelligkeit der gleichgerichteten Spannungen: ca. 48%</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Drehknopf zum Einstellen der Spannung 8 Sicherheitslaborbuchsen 3 Geräteschutzschalter 1 Leuchtwippschalter 	<p>35-0L</p>



8.4 AC-Versorgung 3-phasig, fix

AC-Versorgung

		Technische Daten	Bestell-Nr.
CEE-Steckdose 3HE / 24TE		Einsatzplatte mit Netzspannung 3 / N / PE ~ 50Hz mit 1 CEE-Steckdose	44-2C
			
		Einsatzplatte mit Netzspannung 3 / N / PE ~ 50Hz mit 1 CEE-Steckdose 5 Sicherheitslaborbuchsen L1, L2, L3, N, PE	44-2C Z001
Sicherheitslaborbuchsen 3HE / 12TE		Einsatzplatte mit Netzspannung 3 / N / PE ~ 50Hz mit 5 Sicherheitslaborbuchsen L1, L2, L3, N, PE	44-1X
			

		Technische Daten	Bestell-Nr.
AC-Versorgung 3-phasig 3HE / 60TE 		Einsatzplatte mit erdfreier Drehstromversorgung 3 ~ 10 / 17,3V 5A 1 Drehschalter I/O 3 Glimmleuchten 1 Drehstromtransformator mit Feinsicherungen 3 Geräteschutzschalter 4 Sicherheitslaborbuchsen	44-4E
AC-Versorgung 1- und 3-phasig 6HE / 2BE		Einschub zur Versorgung mit Dreh- und Wechselspannung 1 CEE-Steckdose 5 Sicherheitslaborbuchsen zur Entnahme von Drehspannung 3 Schukosteckdosen zur Entnahme von Wechselspannung 1 Steckdose ohne Schutzkontakt zur Entnahme von 230V / 1A erdfrei 1 Trenntrafo 230VA 1 Geräteschutzschalter 1A 1 Leuchtwippschalter	33-0A
		wie Typ 33-0A, jedoch technische Daten: 1 Steckdose ohne Schutzkontakt zur Entnahme von 230V / 3A erdfrei 1 Trenntrafo 690VA 1 Geräteschutzschalter 3A 1 Leuchtwippschalter	33-0B
AC-Versorgung 1- und 3-phasig 6HE / 2BE		Einschub zur Versorgung mit nicht erdfreier Drehspannung 3 / N / PE 400V AC / 6A / 50Hz 1 Spannungsmesser 0...400V, über Umschalter an Außenleiter / Außenleiter oder Außenleiter / Null anschaltbar 1 Strommesser 0...6A über Umschalter in jede Phase einschaltbar 1 CEE-Steckdose 5 Sicherheitslaborbuchsen zur Entnahme von Drehspannung 1 Schukosteckdose 3 Geräteschutzschalter 3 Außenleiterkontrollleuchten 1 Ausschalter	36-0F
AC-Versorgung 1- und 3-phasig 6HE / 4BE		Einschub zur Versorgung mit nicht erdfreier Drehspannung 230 / 400V 16A Stern oder Dreieck mit Analoganzeigen 1 Drehschalter I/O 1 Drehschalter 0 / Stern / Dreieck 3 Glimmleuchten 1 Drehschalter 6stufig 1 Spannungsmesser analog 0...400V, Dreheisen Klasse 1,5 3 Strommesser analog 0...15A mit 45A Überlastskala, Dreheisen Klasse 1,5 1 CEE-Steckdose 5p380V16AB 5 Sicherheitslaborbuchsen L1 / U1, L2 / V1, L3 / W1, N, PE 3 Sicherheitslaborbuchsen U2, V2, W2 2 Schukosteckdosen 3 Sicherheitslaborbuchsen	36-0E




AC-Versorgung

	Technische Daten	Bestell-Nr.
<p>AC-Versorgung 1- und 3-phasig 6HE / 1BE</p>	 <p>Einsatzplatte zur Versorgung mit erdfreier Drehspannung 3 ~ 23 / 40V / 3A</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 Sicherheitslaborbuchsen zur Entnahme von Drehspannung 3 Geräteschutzschalter 3 Außenleiterkontrollleuchten 1 Drehschalter 1 Drehstromtransformator mit Feinsicherungen 	32-1G
<p>AC-Versorgung 1- und 3-phasig 6HE / 1BE</p>	<p>Einsatzplatte zur Versorgung mit nicht erdfreier Drehspannung 3 / N / PE ~ 50Hz 230 / 400V 16A</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 Sicherheitslaborbuchsen zur Entnahme von Drehspannung 3 Außenleiterkontrollleuchten 1 Ausschalter 	32-1H
<p>AC-Versorgung 1- und 3-phasig 6HE / 1BE</p>	 <p>Einsatzplatte zur Versorgung mit Drehspannung</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 CEE-Steckdose 16 A und 5 Sicherheitslaborbuchsen L1, L2, L3, N, PE zur Entnahme von Drehspannung 1 Schukosteckdose zur Entnahme von Wechselspannung 	32-1L

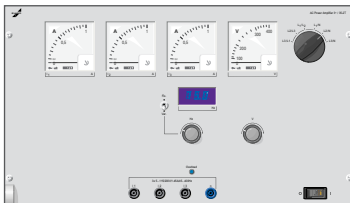
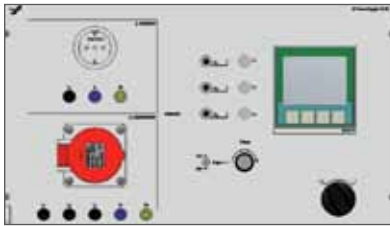

8.5 AC-Versorgung 3-phasig, regelbar

AC-Versorgung 3-phasig regelbar

Elabo-Kassetten mit Gleich- und Wechselspannung zur Versorgung von Geräten im Labor und Prüffeld. Spannungseinstellung über einen Ringkernstelltrafo mit Drehknopf, analoge Dreheiseninstrumente mit Effektivwertanzeige eingebaut.

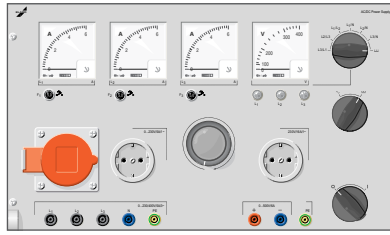
		Technische Daten	Bestell-Nr.
AC-Versorgung 3-phasig 3HE / 66TE		<p>Kassette mit nicht erdfreier Drehspannung 0...400V / 3A mit Analoganzeigen</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Leuchtdruckschalter 3 Außenleiterkontrollleuchten 1 Dreiphasen-Ringkern-Stelltrafo mit Sparwicklung 3 Geräteschutzschalter 1 polig 3A 1 Dreheisen-Spannungsmesser 0...400V Klasse 2,5 1 Spannungsmesserumschalter 1 Dreheisen-Strommesser 0...4A Klasse 2,5 1 Strommesserumschalter 5 Sicherheitslaborbuchsen 	44-1R
AC-Versorgung 1- und 3-phasig 6HE / 2BE		<p>Einstellbare, nicht erdfreie Drehspannung 3 / N / PE 0...400V AC / 2A, kurzzeitig bis 2,5A</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Spannungsmesser 0...400V, über Umschalter an Außenleiter / Außenleiter oder Außenleiter / Null anschaltbar 1 Strommesser 0...2,5A, über Umschalter in jeden Außenleiter einschaltbar 5 Sicherheitslaborbuchsen L1, L2, L3, N, PE 3 Geräteschutzschalter 3 Außenleiterkontrollleuchten 1 Ausschalter 	36-0D
AC-Versorgung 1- und 3-phasig 6HE / 4BE		<p>Einstellbare, nicht erdfreie Drehspannung 3 / N / PE 0...400V AC / 5A, kurzzeitig 6A mit Analoganzeigen und Netzspannung 1/N/PE ~ 50Hz 230V 16A</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Drehschalter I/O 3 Glimmleuchten 1 Spar-Stelltransformator für Drehstrom 1 Drehschalter Netz/Trafo 3 Geräteschutzschalter TMT5A 3 Strommesser analog 0...6A, Dreheisen Klasse 1,5 1 Drehschalter 6-stufig 1 Spannungsmesser analog 0...400V, Dreheisen Klasse 1,5 1 CEE-Steckdose 5-polig 400V / 16A 5 Sicherheitslaborbuchsen 1 Schuko Steckdose 0...230V / 5A oder 1/N/PE ~ 50Hz / 230V / 5A 1 Schuko Steckdose 230V / 16A 3 Sicherheitslaborbuchsen 	36-0A
		wie Typ 36-0A, jedoch Ausgangsstrom bis 8A, kurzzeitig bis 10A 3 Strommesser 0...10A	36-0B
		ähnlich wie Typ 36-0A, 3 / N / PE 0...290/500V AC / 4A 1 Spannungsmesser 0...500V 3 Strommesser 0...6A 3 Sicherungsautomaten 1-polig K 4A	36-0C

Leistungsgenerator, AC-Versorgung

	Technische Daten	Bestell-Nr.
<p>Leistungsgenerator 3-phasig 6HE / 4BE</p>	 <p>Einschub mit 3-phasigem Leistungsgenerator 500VA</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 analoger Spannungsmesser 0...200V 1 analoger Strommesser 0...1,5A 1 digitale Frequenzanzeige 3- oder 4-stellig, Auflösung 0,1Hz <p>Ausgangsspannung: 3 x 5...115 / 200V Ausgangsleistung: 500VA bei maximaler Ausgangsspannung Frequenz: 400Hz quarzstabil, umschaltbar auf 45...400Hz (nicht quarzstabil)</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 Sicherheitslaborbuchsen zur Entnahme der stabilisierten Drehspannung 3 x 5...115 / 200V / 500VA 1 10-Gang-Wendelpotentiometer zur Spannungseinstellung 1 10-Gang-Wendelpotentiometer zur Frequenzeinstellung 1 Überlastschutz 1 Leuchtwippschalter <p>Durch Änderung der Programmierung kann man zwischen einem links- oder einem rechtsdrehenden Drehfeld umschalten. Durch Phasenverschiebung lässt sich die Einsetzbarkeit des Gerätes erweitern - zum Beispiel als Brückenverstärker (Option).</p>	<p>35-2T</p>
<p>AC-Versorgung 6HE / 4BE</p>	 <p>Einschub mit nicht erdfreier Drehspannung 0...230/400V / 5A (kurzzeitig 6A) mit elektromotorischer Regelung zur variablen Spannungseinstellung</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 CEE Steckdose 16A 5 Sicherheitslaborbuchsen 1 Schukosteckdose 3 Sicherheitslaborbuchsen 3 Phasenkontrolleuchten 1 10-Gang-Potentiometer zur manuellen Einstellung der Ausgangsspannung 1 Wipptaster zur Abschaltung der Ausgangsspannung <p>Durch Multifunktionsanzeige können folgende Messwerte wahlweise angezeigt werden: Nulleiterstrom, Wirkleistungsmessung (W), Blindleistungsmessung (VAr kap, VAr ind), Scheinleistungsmessung (VA), Leistungsfaktormessung (cos phi), Frequenz.</p>	<p>36-5A</p>
	<p>wie 36-5A mit 2 Ethernet-Schnittstellen zur Fernsteuerung</p>	<p>36-5A Z102</p> 

AC/DC-Versorgung 3-phasig

AC/DC-Versorgung
6HE / 4BE



Technische Daten

Bestell-Nr.

Einschub mit stufenlos einstellbarer, nicht erdfreier Drehspannung und Gleichspannung mit 5% RW
Drehspannung: 3 / N / PE 0...400V AC / 8A
umschaltbar auf
Gleichspannung: 0...500V / 10A, Welligkeit ca. 5% effektiv

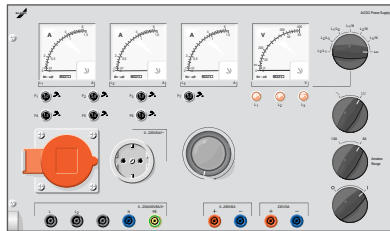
36-1C

- 1 analoger Spannungsmesser 0...500V
- 2 analoge Spannungsmesser 0...10A
- 1 Drehknopf zum Einstellen der Spannung
- 1 Umschalter für Dreh- und Gleichspannung
- 1 Spannungsmesserumschalter - Außenleiter/
Außenleiter oder an Außenleiter / Nullleiter, sowie
in den Gleichspannungskreis schaltbar
- 1 5-polige CEE-Steckdose
- 1 Schukosteckdose für variable Spannung
- 1 Schukosteckdose für Netzspannung
- 5 Sicherheitslaborbuchsen L1, L2, L3, N, PE
- 3 Sicherheitslaborbuchsen für Gleichspannung
- 1 Schutzleiterlaborbuchse
- 3 Geräteschutzschalter
- 3 Außenleiterkontrolleuchten
- 1 4-poliger Ausschalter

wie 36-1C, jedoch Drehspannung: 3 / N / PE 0...400V
AC / 5A / 50Hz, umschaltbar auf Gleichspannung:
0...500V / 6A, 1 3-Phasen-Ringkernstelltrafo

36-1A

AC/DC-Versorgung
6HE / 4BE



Einschub mit stufenlos einstellbarer, nicht erdfreier Drehspannung und Gleichspannung mit 18% RW und zusätzlicher Festgleichspannung mit 48% RW
Drehspannung: 3 / N / PE 0...400V AC / 5A / 50Hz umschaltbar auf Gleichspannung:
0...250V / 6A, Welligkeit ca. 18% effektiv
Festgleichspannung: 230V / 3A, Welligkeit ca. 48% effektiv

36-1D

- 1 analoger Spannungsmesser 0...400V
- 3 analoge Strommesser 1. Bereich 0...6A
2. Bereich 0...1.5A
- 1 Messbereichumschalter 1.5 / 6A
- 1 Drehknopf zum Einstellen der Spannung
- 1 Umschalter für Dreh- oder Gleichspannung
- 1 Spannungsmesserumschalter / Außenleiter /
Außenleiter oder an Außenleiter/ Nulleiter, sowie
in den Gleichspannungskreis schaltbar
- 1 5-polige CEE-Steckdose
- 1 Schukosteckdose für variable Spannung
- 5 Sicherheitslaborbuchsen L1, L2, L3, N, PE
- 2 Sicherheitslaborbuchsen für variable
Gleichspannung
- 2 Sicherheitslaborbuchsen für Festgleichspannung
- 1 Schutzleiterlaborbuchse
- 7 Geräteschutzschalter
- 3 Außenleiterkontrolleuchte
- 1 4-poliger Ausschalter

wie 36-1D, jedoch Drehspannung: 3 / N / PE 0...400V
AC / 8A / 50Hz, umschaltbar auf Gleichspannung:
0...250V / 10A, Welligkeit ca. 18% effektiv
Festgleichspannung: 230V / 3A, Welligkeit ca. 48%,
effektiv

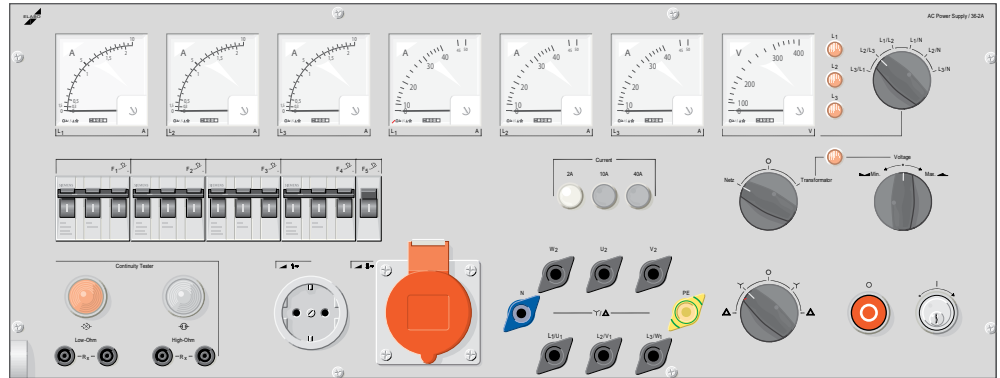
36-1E

- 1 analoger Spannungsmesser 0...400V
- 3 analoge Strommesser
- 1. Bereich 0...10A; 2. Bereich 0...2A

Prüffelder

Die Prüffelder 36-2A bzw. 36-3A eignen sich für den universellen Einsatz an Prüfplätzen in Fertigungs- und Reparaturbetrieben. Der Netzanschluss erfolgt an Drehspannung 3 / N / PE 400V AC / 40A / 50Hz an einer beschrifteten Reihenklemmleiste. Der Hauptschalter ist als Schlüsseltaster ausgeführt. Das Prüffeld ist mit drei Außenleiter-Kontrolleuchten, einer Steuersicherung und Dreifach-Automaten 16A für die Reservefelder im Tischaufbau ausgerüstet. Ein Wahlschalter mit den Stellungen NETZ - 0 - TRAFO ermöglicht die Umschaltung von Netzversorgung auf Versorgung mit einstellbarer Spannung über einen separat zu bestellenden Transformator.

Prüffeldeinschub mit drei Strommessbereichen 6HE / 6BE



Betriebsarten

- "Netz" Die Netzspannung wird über die Messinstrumente direkt auf die Abnahmeklemmen bzw. Steckdosen geschaltet.
- "Trafo" In dieser Stellung werden die Abnahmeklemmen oder Steckdosen mit stufenlos wählbarer Spannung gespeist (nur möglich mit separat zu bestellendem Stelltrafo).
- Einstellung 1 Wahlschalter "Netz" bzw. "Trafo"

Strommessung

- Vorwahl 3 Bereiche 2A / 10A / 40A, wählbar über ein Druckstufenaggregat mit gegenseitiger Auslösung.
- Anzeige 3 Dreheisenstrommesser mit zwei Bereichen und Doppelskala 0...2A / 0...10A, abgesichert durch jeweils einen 3-fach-Schutzschalter (2A und 10A)
3 Dreheisenstrommesser 0...40A mit Überlastskala 120A (Einschaltstromstoß).
Da die Umschaltung ohne Spannungsunterbrechung erfolgt, entstehen keine neuen Einschaltspitzen. Dies ermöglicht es, den Strom stets exakt zu messen, etwa nach beendetem Anlauf eines Elektromotors.

Spannungsmessung

- Vorwahl Tastwahlschalter:
Min: zum Senken der Spannung
Max: zum Erhöhen der Spannung
über den separat zu bestellenden Stelltrafo.
- Anzeige 1 Dreheisen Spannungsmesser 0...400V über Umschalter an Außenleiter / Außenleiter oder Außenleiter / Nulleiter anschaltbar.

Durchgangsprüfung: hochohmig mit 230V AC, angezeigt über 230V-Glimmlampe
niederohmig mit 24V AC, angezeigt über 24V-Glühlampe

Netzanschluss: 1 beschriftete Reihenklemmleiste für Drehspannung

3 / N / PE 400 V AC / 40A / 50Hz
Abnehmen: 1 CEE-Steckdose 16A / 5-polig
6 klembrettartig angeordnete Schraubklemmen 63A mit 4mm Zusteckmöglichkeit

W2	U2	V2
L1 / U1	L2 / V1	L3 / W1

2 Schraubklemmen 63A N/ PE mit 4mm Zusteckmöglichkeit

- Hauptschalter: 1 Schlüsseltaster
1 Austaster
1 Luftschütz 5-polig
3 Außenleiterkontrolleuchten
- Absicherung: 1 Steuersicherung
1 Dreifachautomat 16A für die Reservefelder
- Motoranlauf: 1 Wende-Stern-Dreieckschalter mit Nullstellung

Optionen: Einschub Gleichrichter 25A 36-2B,
Einschub Gleichrichter 40A 36-2C,
Einschub Polumschaltfeld 36-2D

Hinweis: Der Drehstromstelltrafo gehört nicht zum Lieferumfang.
Drehstromstelltrafo 36-2G oder Drehstromstelltrafo 36-2H jeweils in separatem Stahlblech-Gehäuse

Prüffelder

Beim Prüffeld 36-3A sind vier Strombereiche wählbar. Diese werden zu Gunsten der besseren Ablesegenauigkeit jeweils über große Drehspul-Amperemeter mit Messgleichrichter und Linearskala angezeigt. Zusammen mit einem optionalen 3-Phasen-Stelltrafo lassen sich Möglichkeiten zur Fehlerdiagnose bei 1-phasigen und 3-phasigen Prüflingen aller Art erheblich erweitern.

Prüffeldeinschub mit
4 Strommessbereichen
6HE / 6BE



Betriebsarten

- "Netz" Die Netzspannung wird über die Messinstrumente direkt auf die Abnahmeklemmen bzw. Steckdosen geschaltet.
- "Trafo" In dieser Stellung werden die Abnahmeklemmen oder Steckdosen mit stufenlos wählbarer Spannung gespeist (mit separat zu bestellendem Stelltrafo).
- Einstellung 1 Wahlschalter "Netz" - 0 - "Trafo"

Strommessung

- Vorwahl 4 Bereiche 1,5A / 4A / 15A / 40A, wählbar über Drucktasten mit gegenseitiger Auslösung.
- Anzeige 3 Drehspulstrommesser
3-polige Sicherungsautomaten sichern jeden Bereich. Strom- und Messbereiche werden zusammen umgeschaltet. Da die Umschaltung ohne Spannungsunterbrechung erfolgt, entstehen keine neuen Einschaltspitzen. Dies ermöglicht es, den Strom stets exakt zu messen, etwa nach beendetem Anlauf eines Elektromotors.

Spannungsmessung

- Vorwahl Tastwahlschalter:
Min: zum Senken der Spannung
Max: zum Erhöhen der Spannung, über den separat zu bestellenden Stelltrafo.
- Anzeige 1 Drehspulspannungsmesser 0...400V mit Messgleichrichter und Linearskala, über Umschalter an Außenleiter/ Außenleiter oder Außenleiter/ Nulleiter anschaltbar.

Durchgangsprüfung: hochohmig mit 230V AC, angezeigt über 230V-Glimmlampe,
niederohmig mit 24V AC, angezeigt über 24V-Glühlampe.

Netzanschluss: 1 beschriftete Reihenklemmleiste für Drehspannung 3 / N / PE ~ 50Hz 400V / 40A

Abnahmen: 1 CEE-Steckdose 5-polig 16A
6 klembrettartig angeordnete Schraubklemmen
63A mit 4mm Zusteckmöglichkeit
W2 U2 V2
L1 / U1 L2 / V1 L3 / W1
2 Schraubklemmen 63 A N / PE mit 4mm Zusteckmöglichkeit

Hauptschalter: 1 Schlüssel-Eintaster
1 Austaster
1 Luftschütz 5-polig
3 Außenleiterkontrollleuchten

Absicherung: 1 Steuersicherung
1 Dreifachautomat 16A für die Reservefelder

Motoranlauf: 1 Wende-Stern-Dreieckschalter mit Nullstellung

Optionen: Einschub Gleichrichter 25A 36-2B
Einschub Gleichrichter 40A 36-2C
Einschub Polumschaltfeld 36-2D

Hinweis: Der Drehstromstelltrafo gehört nicht zum Lieferumfang.
Drehstromstelltrafo 36-2G oder Drehstromstelltrafo 36-2H, jeweils in separatem Stahlblech-Gehäuse

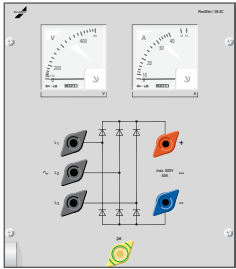
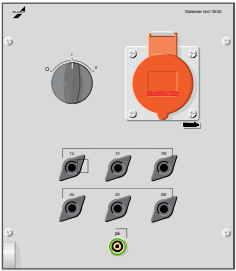
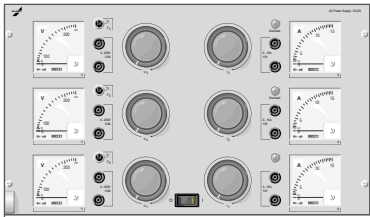
Bestell-Nr. 36-3A

Zusatzausstattung für Prüffelder

	Technische Daten	Bestell-Nr.
3-Phasen-Stelltransformator 6HE	<p>Drehstrom-Ringkern-Stelltransformator mit Sparwicklung und Motorantrieb, für die Prüffelder 36-2A und 36-3A</p> <p>Nennleistung: 17,3kVA Eingang: 3 / N / PE ~ 50Hz 400V Ausgang: 3 / N / PE 0...400V / 25A Antrieb: Kondensatormotor 230V / 50Hz</p> <p>Gehäuse aus lackiertem Stahlblech B = 420mm, T = 405mm, H = 690mm, Schutzart IP 20</p>	36-2G
3-Phasen-Stelltransformator 6HE	<p>Drehstrom-Stelltransformator mit Ringkern-Sparwicklung und Motorantrieb, für die Prüffelder 36-2A und 36-3A</p> <p>Nennleistung: 27,6kVA Eingang: 3 / N / PE 230/400V AC Ausgang: 3 / N / PE 0...230 / 400V / 40A Antrieb: Kondensatormotor 230V / 50Hz</p> <p>Gehäuse aus lackiertem Stahlblech B = 660mm, T = 410mm, H = 1030mm, Schutzart IP 20</p>	36-2H
Strombegrenzung 6HE	<p>Einschaltstrombegrenzung für Drehstrom-Stelltrafo Typ 36-2G (25A)</p> <p>Beim Einschalten des Trafos tritt eine hohe Stromspitze auf, die unter Umständen die vorgeschalteten Sicherungen zum Ansprechen bringt. Diese Vorrichtung begrenzt den Einschaltstrom. Die Kombination wird in das Trafogehäuse eingebaut.</p> <p>B = 150mm, T = 100mm, H = 120mm</p>	36-2E
Strombegrenzung 6HE	<p>Einschaltstrombegrenzung für Drehstrom-Stelltrafo Typ 36-2H (40A)</p> <p>B = 150mm, T = 100mm, H = 120mm</p>	36-2F
Stabilisierungseinheit für Drehstromtransformatoren 6HE	<p>Bei wechselnder Last schwankt die Ausgangsspannung der Transformatoren. Die Stabilisierungseinheit hält die Ausgangsspannung auf ca. $\pm 2\%$ konstant. Stellgeschwindigkeit: ca. 100V / s Das Sollwertpotentiometer befindet sich auf der Prüffeld-Frontplatte.</p>	36-2K

Anwendung: Begrenzung des Anlaufstromes, Überprüfung von Statorn und Rotoren in unmontiertem Zustand, Fehlerdiagnose wie zum Beispiel Windungsschluss. Alle Stelltransformatoren können über den gesamten Stellbereich mit dem maximalen Strom belastet werden. Der Antrieb erfolgt mit einem Kondensatormotor. Zur Absicherung sind 3 Neozed-Elemente eingebaut. Die Trafos sind mit je 5m Anschlusskabel für den Anschluss an die Prüffeld-Einschübe versehen. Unseren Motorprüfplatz finden Sie auf den Seiten 124 ff.

Wird für Prüfungen eine feste oder eine einstellbare Gleichspannung benötigt, so kann hier ein zusätzlicher Einschub für Gleichspannungsversorgung eingesetzt werden. Dieser Einsatz wird unter Verwendung eines 3-Phasen-Ringkern-Stelltrafos aus den Laborklemmen U1 - V1 - W1 des Prüfeinschubes 36-2A bzw. 36-3A gespeist. Neben der Versorgungsfunktion mit Gleichstrom lassen sich damit auch umfangreiche Prüfungen realisieren.

	Technische Daten	Bestell-Nr.
<p>Gleichrichtereinsatz 6HE / 2BE</p>	<p>Einschub mit Gleichrichter in DB(B6)-Schaltung. Eingang: 3 x 0...400V AC / 50Hz Ausgang: 0...500V / 25A DC 1 Drehspulspannungsmesser 0...500V 1 Drehspulstrommesser 0...25A Welligkeit der Gleichspannung: ca. 5% bei Drehstromanschluss ca. 48% bei Wechselstromanschluss 3 Schraubklemmen 63A zur Einspeisung der Wechselspannung mit 4mm Zusteckmöglichkeit 2 Schraubklemmen 63A zur Entnahme der Gleichspannung mit 4mm Zusteckmöglichkeit 1 PE-Schraubklemme</p>	36-2B
<p>Gleichrichtereinsatz 6HE / 2BE</p> 	<p>Einschub mit Gleichrichter in DB(B6)-Schaltung. Eingang: 3 / N / PE 0...400V AC / 50Hz Ausgang: 0...500V / 40A DC Drehspulspannungsmesser 0...500V Drehspulstrommesser 0...40A Restwelligkeit der Gleichspannung: ca. 5% bei Drehstromanschluss ca. 48% bei Wechselstromanschluss 3 Schraubklemmen 63A zur Einspeisung der Wechselspannung mit 4mm Zusteckmöglichkeit 2 Schraubklemmen 63A zur Entnahme der Gleichspannung mit 4mm Zusteckmöglichkeit 1 PE-Schraubklemme</p>	36-2C
<p>Polumschalter 6HE / 2BE</p> 	<p>Einsatz mit 1 Dahlander-Polumschalter 40A 6 Schraubklemmen 63A, klemmbrettartig angeordnet mit 4mm Zusteckmöglichkeit 1 CEE-Steckdose 5-polig 32A 1 PE Schraubklemme Der Einschub wird mit den Prüffeldern 36-2A bzw. 36-3A verschaltet.</p>	36-2D
<p>Spannungs- und Stromgeber 3-phasig 6HE / 4BE</p> 	<p>Einschub mit erdfreiem, dreiphasigem Spannungs- und Stromgeber für Anwendungen im Bereich von EVU-Werkstätten. Der Einschub dient zum Überprüfen von Spannungs- und Strom-Relais, sowie von Überspannungs-, Überstrom- und Bimetall-Relais.</p> <p>Erdfreier Stromgeber 3 Stelltransformatoren mit nachgeschalteten Stromtransformatoren Stromstellbereich: 0...15A Leerlaufspannung: 0...10V 3x 2 Sicherheitslaborbuchsen, bezeichnet mit I1, I2, I3 3 Strommesser 0...15A (Dreheiseninstrumente, Klasse 1,5) 3 Überstromanzeigen</p> <p>Erdfreier Spannungsgeber 3 Stelltransformatoren Sekundärspannung: 0...260V Laststrom: maximal 0,8A 3 thermisch-magnetische Geräteschutzschalter zur sekundärseitigen Absicherung 3x 2 Sicherheitslaborbuchsen, bezeichnet mit U1, U2, U3 3 Spannungsmesser 0...300V (Dreheiseninstrumente, Klasse 1,5) 1 Leuchtwippschalter</p>	35-2Q