



ROHRER®

- power electronic
- signal processing
- customized solutions

Leistungsverstärker

Modell	Ausgangs- spannung	Ausgangs- strom	Frequenz- gang	Regel- größe	Besonderheiten
PA2094/-99	±5V	±400A	10kHz	Ia/Ua	
PA604X	±5V	±80A	50 kHz	Ia/Ua	
PA504X	±5V	±40A	50 kHz	Ia/Ua	
PA404X	±5V	±20A	50 kHz	Ia/Ua	
PA2023A	±10V	±5A	150kHz	Ua/Ia	-3 autarke Kanäle; -U-Betr.:DC-150kHz-3db; -I-Betr.: Iafast DC..60kHz-3db, Iaslow DC..5kHz-3db
PA2093/-98	±15V	±200/400A	25/10kHz	Ua / Ia	
PA2092/-97	±15V	±120/240A	50/20kHz	Ua / Ia	
PA2096	±5V / ±15V	±60/150A	70/30kHz	Ua / Ia	umschaltbar
ARCUS0306164	±15V	±8A	10kHz	Ua / Ia	-Verstärkungsfaktor umschaltbar x2 / x0,2
PA607A	±40V	±20A	100kHz	Ua	-2 addierende Eingänge: DC-/AC-gekoppelt; -DC-200kHz: Last 2 Ohm induktiv; Ue= ±5V; Ua= ±30V; -DC-500kHz: Last 2 Ohm induktiv; Ue= ±9,5V; Ua= ±20V
PA507J36P150-RS485	±12V	±36A		Ia	-exakte Nulldurchgänge; - Ia-Aussteuerung über RS485; -Rücklesen Ua/Ia; -primäre Zwangs-abschaltung (Interlock); -Stabilität 10-5

PA507XX	±20V	±25A	100kHz / 180kHz	Ua/la	PA507B(-R) = -750kHz-20db -2 addierende Eingänge: DC-/AC-gekoppelt; -Nullpunktverschiebung & Verstärkung umschaltbar; mit Option: -Sondermesskurven für 50mH/20Hz; PA507B-AGC = -2 addierende Eingänge: DC-/AC-gekoppelt; -Nullpunktverschiebung; -Verstärkung umschaltbar; -zusätzliche automatische Verstärkungsregelung AGC , - Grenzfrequenzerweiterung) für Helmholtzspulen; -Ua-Betrieb: 280kHz-3db (AGC on) 120kHz-3db (AGC off)
PA512-TRW	±20V	±25A	70kHz	Ua/la	-galv. Trennung Eingang-Ausgang; isolierte Monitore; -2 addierende Eingänge: DC-/AC-gekoppelt; -Nullpunktverschiebung; -Verstärkung umschaltbar cal / var ±100%; -Grenzwerteinstellung getrennt für +Ua, -Ua, +la, -la; -DVM für Ua und la
PA407X	±20V	±12A	50 kHz	Ua	
PA608M	±50V	±20A	20kHz	Ua	-60A für ca. 10ms!
PA508XX	±50V	±10A	100 kHz / 1 MHz	Ua/la	
PA408X	±50V	±5A	50 kHz	Ua	
PA2024E	±50V	±3A	100kHz	Ua	-Ausgang ±400V rückspeisungsfest
PA2083 /-88	±50V / ±25 V	±120/240A	25/10kHz	Ua / la	Bereichumschaltung
PA6087XX	±50V / ±25V	±60/150A	a. A.	Ua / la	Z=Zeuthen, passend für Bessy Interface und Primärabschaltung des Leistungsteiles, Bereichumschaltung

PA2082 /-87	±50V / ±25V	±60A (±50A)	50kHz	Ua / Ia	-B1: ±50V/ ±60A; ±150A -200ms (PA2082); -B1: ±50V/ ±50A; ±150A/200msec (PA2087); -B2: ±25V/ ±60A; ±150A- 200ms (PA2082); -B2: ±25V/ ±50A; ±150A/200msec (PA2087); -Ia: DC...40kHz-3db, -2 addierende Eingänge: DC-/AC-gekoppelt
PA6086XX	±50V / ±25V	±30/90A	a. A.	Ua / Ia	
PA2081 /-86	±50V	±30/90A	70/30kHz	Ua / Ia	
PA2074	+60/-8V (B1); +30/-3V (B2)	±100/240A	50/20kHz	Ua / Ia	Bereichsumschaltung
PA2073	+60/-8V (B1); +30/-3V (B2)	±50/150A	70/30kHz	Ua / Ia	Bereichsumschaltung
PA2072	+60/-8V (B1); +30/-3V (B2)	±25/75A	70/30kHz	Ua / Ia	Bereichsumschaltung
PA2073-82-S	+60V/-10V (B1); +30V/-3V (B2); ±50V (B3); ±30V(B	±50A	100kHz	Ua/Ia	-R1A: +60V ,~ 10V / 50A cont. / 150A-200msec; -R2A: +30V ,~ 3V / 50A cont. / 150A-200msec; -R1B: ±50V / 50A cont. / 150A-200msec; -R2B: ±30V / 50A cont. / 150A-200msec;
PA2076-E-9HE	+60V/-5V (B1); +30V/-2V (B2)	±30A	70kHz	Ua/Ia	-B1: +60V ,~ 5V / ±30A cont. / ±100A-200msec; -B2: +30V ,~ 2V / ±30A cont. / ±100A-200msec; -Frequenzbereich im Ua ,~ Betrieb Leerlauf: DC ...70 kHz-3db; Nennlast: DC ...30kHz-3db; -Ia ,~ Betrieb bei Nennlast: 5kHz-3db
PA612A	±100V	±10A	40kHz	Ua/Ia	-U-Betr.: DC ...40kHz-3db / I-Betr.: DC..30kHz-3db; -2 addierende Eingänge: DC-/AC-gekoppelt; -Slew Rate: Comp1/ Comp2; -Balkenanzeige
PA512X	±100V	±5A	50 kHz	Ua / Ia	
PA412X	±100V	±2,5A	50 kHz	Ua / Ia	
PA9909	±120V	±20 A	5 kHz	Ia	

PA2024XX	±150V / ±48V	±1,5A / ±8,5A	10kHz	Ia	PA2024A = -100 Veff / Differenzstrom-Überwachung; PA2024C = -2 Ausgangsbereiche; -Bereichsabhängige Skalierung und Übersteuerungsanzeige
PA614X	±200V	±5A/10A	50 kHz	Ua / Ia	
PA514STS	±280V / ±70V	±2,8A / ±5,6A	60kHz	Ua	-2 addierende Eingänge: DC-/AC-gekoppelt -2 umschaltbare Ausgangsbereiche B1/B2, -Verstärkung fest = 1-5-10-20-40, -Verstärkung variabel grob = 0 ...100%; fein= ±10%, -Dynamik: 18V/ μs
PA414X	±200V	±1,5A	50 kHz	Ua / Ia	
PA2031-0307206	±220V / ±120V	±10/20A	18/50 kHz	Ua/Ia	Bereichsumschaltung
PA2031-0307217	253Veff / 127Veff ±120V	10/20Aeff	30/50 kHz	Ua/Ia	Bereichsumschaltung
PA615X	±400V	±2,5A	50 kHz	Ua / Ia	
PA515X	±400V	±1,5A	50 kHz	Ua / Ia	
PA415A	±400V	±1,5A	30kHz	Ua	-280VA dauernd; -Basic-Ausführung
PA616X	±500V	±2A	50 kHz	Ua	
PA516X	±500V	±1,3A	50 kHz	Ua	
PA416X	±500V	±0,6A	50 kHz	Ua	
PA2040 /-41 /-42	±400V	±5,5A/9Aeff	70/30kHz	Ua / Ia	
PA2047 /-43 /-48	±400V	±5,5A/9Aeff	70/30kHz		
PA2030-PH	±400V / ±200V	±8A	50/30kHz	Ua/Ia	

PA2030 /-35	±400V	±12A/17Aeff	50/20kHz	Ua / Ia	
PA2031-0201050	±400V	20/40Aeff	30/60kHz	Ua	
PA2036 /-31	±400V / ±200V	±12A/17Aeff	50/20kHz	Ua / Ia	Bereichsumschaltung
PA2032 /-37	±400V / ±200V	±12A/17Aeff (B1); ±20A/35Aeff (B2)	50/20kHz	Ua	2x Bereichsumschaltung
PA2033	±400V (B1); ±200V (B2); ±60V (B3)	±12A/17Aeff (B1); ±20A/35Aeff (B2); ±80A/80Aeff (B)	50/20kHz	Ua / Ia	3x Bereichsumschaltung
PA2038	±400V (B1); ±200V (B2); ±60V (B3)	±12A/17Aeff (B1); ±20A/35Aeff (B2); ±80A/80Aeff (B)	50/20kHz	Ua / Ia	3x Bereichsumschaltung
PA2060	±400V	±25A/35Aeff	25/10kHz	Ua / Ia	

PA2061	±400V (B1); ±200V (B2); ±120V (B3)	20Aeff	30 / 60kHz	Ua/la	-B1: ±400VDC / 20Aeff (40Aeffmax); -B2: ±220VDC / 20Aeff (40Aeffmax); -B3: ±120VDC / 20Aeff (40Aeffmax); -Inrush Current 500A
PA2066	253Veff / 127Veff	20Aeff	60kHz	Ua/la	-B1: 253Veff/20Aeff (40Aeffmax); -B2: 127Veff/20Aeff (40Aeffmax); -Inrush current: 250A
PA2062	±400V / ±200V	±25A/35Aeff ; ±45A/60Aeff	25/10kHz	Ua / la	Bereichsumschaltung
PA2063	±400V (B1) / ±200V (B2) / ±60V (B3)	±25A (B1) / ±45A (B2) / ±80A (B3)	30kHz	Ua/la	-B1: 280Veff/35Aeff; -B2: 140Veff/60Aeff; -B3: 42Veff/80Aeff; -Schnittstelle RS485 + USB, incl. Steuersoftware LabView;

PA2065S	±360V / ±180V / ±60V / ±180V / ±100V / ±30V	20Aeff / 34Aeff / ±80A	30/60kHz	Ua/la	<p>A-Bereiche umschaltbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> -R1A: ±360VDC/20Aeff (40Aeffmax); -R2A: ±180VDC/34Aeff (68Aeffmax); -R3A: ±60VDC/ ±80A (±80Amax); <p>B-Bereiche umschaltbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> -R1B: ±180VDC/20Aeff (40Aeffmax); -R2B: ±100VDC/34Aeff (68Aeffmax); -R3B: ±30VDC/ ±80A (±80Amax); <ul style="list-style-type: none"> -Inrush Current 250A; -MESS-INPUT = Isolierter Messeingang bis ±500V für Gleichtakt- und Messspannung; -2x U-Monitor; -Ausgang2 mit idefinierter Impedanz; -Slew-Rate Umschaltung; -Rechnersteuerung; -Bediensoftware m. intuitiver Bedienung
PA2165	±360V / ±200V / ±100V	±40A / ±80A	30kHz	Ua/la	<ul style="list-style-type: none"> -B1: ±360 V/ ± 40A; -B2: ±200 V/ ±80A; -B3: ±100V/ ±80A; -Inrush Current 500A/1000A,20 kVA Nennleistung; -2 addierende Eingänge: DC-/AC-gekoppelt; -Rechnersteuerung USB
PA2161	±400V (B1); ±200V (B2)	20/40Aeff (B1); ±45A/60Aeff (B2)	10/5kHz	Ua	2x Bereichsumschaltung
PA2166-0311xxx	253Veff / 127Veff	45A/60Aeff	60/100kHz	Ua/la	

PA2162	±400V (B1); ±200V (B2)	±45A/60Aeff (B1); ±80A/80Aeff (B2)	10/5kHz	Ua	2x Bereichsumschaltung
PA2167	±400V (B1); ±200V (B2)	±45A/60Aeff (B1); ±80A/80Aeff (B2)	10/5kHz	Ua	2x Bereichsumschaltung
PA2133	±400V (B1); ±200V (B2); ±60V (B3)	±45A/60Aeff (B1); ±80A/80Aeff (B2 & B3)	10/5kHz	Ua	3x Bereichsumschaltung
PA2138	±400V (B1); ±200V (B2); ±60V (B3)	±45A/60Aeff (B1); ±80A/80Aeff (B2 & B3)	10/5kHz	Ua	3x Bereichsumschaltung
PAE-2X116VA-X	40V	±4A	1kHz	Ia	2 Kanäle; -Verstärkung CAL: umschaltbar von ±2V Ue = ±4A Ia bis ±1A Ia; - Verstärkung VAR: CAL-Bereich ±10%
PA9706A	±8V	±150A	10kHz	Ia/Ua	I-Kalibrator; -höchste Stabilität; - geringes Restwelligkeit; -exakte Nulldurchgänge
PA2010B	±40V	±10A	3kHz	Ua	-Ua-Bereich: ±V 40-10-3-1; -Ia-Messbereiche: ±A 10-2-1-0,12-0,02; -Ia-Begrenzung separat für + & - ; analog über BNC

PA508XX	±50V	±10A	100kHz / 250kHz	Ua/Ia	PA508B = -2 addierende Eingänge: DC-/AC-gekoppelt; -Nullpunktverschiebung; - Verstärkung umschaltbar; PA508C = -U-Betrieb: 150kHz-3db; -I-Betrieb: 100kHz-3db; -2 addierende Eingänge: DC-/AC-gekoppelt; -Nullpunktverschiebung; -True RMS für Ua u. Ia; -DVM für Ua -DVM für Ia; PA508D = -Ua-Betrieb: 250kHz-6db; -10%Nennlast: 280kHz -3db; -2 addierende Eingänge: DC-/AC-gekoppelt; -Nullpunktverschiebung; -Verstärkung umschaltbar
PA2021B	±20V	±1A	50 kHz	Ia	-separate Ia-Messung; -Ausgang ±400V rückspeisungsfest
PA9602A	±58V	±8A	0,1kHz	Ia	-Höchste Stabilität; -geringste Restwelligkeit; -exakte Nulldurchgänge; -nur für BESSY II Interface; - Index A = Modifizierung; -Primärabschaltung des Lastkreises mit ext. Interlock und Schrofmechanik
PA9611A	±10V	±20A	0,1kHz	Ia	-Höchste Stabilität; -geringste Restwelligkeit; -exakte Nulldurchgänge; -nur für BESSY II Interface; - Index A = Modifizierung; -Primärabschaltung des Lastkreises mit ext. Interlock und Schrofmechanik
PA9804B	+220V /-20V (B1); +700V /- 60V (B2)	±10/ ±20 (B1); ±3/ ±6 (B2)	30kHz	Ua	-B1: +220V/-20V; ±10A/ ±20 A; ±100A Puls; -B2:+700V/-60V; ±3A/ ±6A; ±100A Puls; -Eingangsspannungsbegrenzung kontinuierlich; getrennt für + und , - einstellbar; -Slew rate in 4 Bereichen kontinuierlich einstellbar 0,04 V/ μs..4

PA9812A	±450V	2,4A	12kHz	Ua	12 kHz Volllast; - < STOP >: im Ua-Betrieb wird die Ausgangsspannung auf 0V geregelt. (Entladung der Last!); -Verstärkung: cal / var x100...500 mit 10-Gang Poti mit Skalentrieb; -Aussteuerbegrenzung: ±141V; ±212V; ±425V; ±500V; -superschnelle Ia-Begrenzung: ±1A; ±1,7A; ±2,5A; OFF: ±20A; -Verstärkung umschaltbar; -U- / I-Limit umschaltbar; -Piezoanwendung; -Netz / Supply: 115V-60 Hz; -2ter Ausgang rückseitig: Winsta Snap In; -Piezoaktoren
PA9812B	±450V	±2,4A	12kHz	Ua	12 kHz Volllast; - < STOP >: im Ua-Betrieb wird die Ausgangsspannung auf 0V geregelt. (Entladung der Last!); -Verstärkung: cal / var x100...500 mit 10-Gang Poti mit Skalentrieb; -Aussteuerbegrenzung: ±141V; ±212V; ±425V; ±500V; -superschnelle Ia-Begrenzung: ±1A; ±1,7A; ±2,5A; OFF: ±20A; -Verstärkung umschaltbar; -U- / I-Limit umschaltbar; -Piezoanwendung; -Netz / Supply: 230V-50/60 Hz; -kein 2ter Ausgang rückseitig
PFL-118-U040	±40V	±4,5A	1.200kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-2250-28-UDC415-IDC375	±400/280Veff	±28A/20Aeff	150kHz(Ua)- 75kHz(Ia)	Ua/Ia	Standard: -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; Optionen: -Eingangsabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -PBW Lo/Hi =Begrenzung der oberen Grenzfrequenz; -Local / Remote Steuerung; Erweiterungen z. B.: -Ausgangsübertrager 16kVA; 50/60 Hz; -Ausgangsübertrager 750VA; 10kHz ...50kHz; -Netzsimulation, Lampen, Vorschaltgeräte

PA9603A	±14V	±5A	0,1kHz	Ia	-Nur für BESSY II Interface; -Primärabschaltung des Lastkreises mit ext. Interlock; -2 autarke Kanäle in einem 19"Ein Schub
PA9604A	±32V	±3A	0,1kHz	Ia	-2 autarke Kanäle in einem 19 „Å“Ein Schub; -Nur für BESSY II Interface; -Primärabschaltung des Lastkreises mit ext. Interlock
PFL-060-U040	±40V	±1,5A	1.400kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-112-U040	±40V	±3A	1.200kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-124-U040	±40V	±6A	1.100kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-136-U040	±40V	±9A	1.000kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung

PFL-160-U040	±40V	±15A	800kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-172-U040	±40V	±18A	750kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-112-U080	±80V	±1,5A	1.200kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-124-U080	±80V	±3A	1.100kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-148-U080	±80V	±6A	800 kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung

PFL-160-U080	±80V	±7,5A	750kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-172-U080	±80V	±9A	700kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-140-U040	±40V	±10A	1.000kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-142-U040	±40V	±10,5A	1.000kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-154-U040	±40V	±13,5A	850kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung

PFL-196-U080	±80V	±12A	650kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-219-U080	±80V	±24A	500kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-118-U120	±120V	±1,5A	1.000kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-136-U120	±120V	±3A	800kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-154-U120	±120V	±4,5A	800kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung

PFL-148-U040	±40V	±12A	900kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-211-U120	±120V	±9A		Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-222-U120	±120V	±18A		Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PAE-UU01-01-1K	10V	1A	50 kHz	Ua	Economy unipolar
PAE-UU01-02-1K	10 V	0,08333333	50 kHz	Ua	Economy unipolar
PAE-UU02-01-1K	20 V	0,04166667	50 kHz		Economy unipolar
PAE-UU02-02-1K	20 V	0,08333333	50 kHz		Economy unipolar
PAE-UU03-01-1K	30 V	0,04166667	50 kHz		Economy unipolar
PAE-UU03-02-1K	30 V	0,08333333	50 kHz		Economy unipolar
PAE-BU01-01-1K	±10 V	±1 A	50 kHz	Ua	Economy bipolar
PAE-BU01-02-1K	±10 V	±2 A	50 kHz	Ua	Economy bipolar
PAE-BU02-01-1K	±20V	±1 A	50 kHz		Economy bipolar
PAE-BU02-02-1K	±20V	±2 A	50 kHz		Economy bipolar
PAE-BU02-25-1K	±20V	±25 A	5 kHz		Economy bipolar
PAE-BU03-01-1K	±30 V	±1 A	50 kHz		Economy bipolar
PAE-BU03-02-1K	±30 V	±2 A	50 kHz		Economy bipolar
PAE-BU20-R2-1K	±200 V	± 0,2 A	100 kHz	Ua	Economy bipolar
PAE-BU20-R5-1K	±200 V	±0,5 A	100 kHz	Ua	Economy bipolar

PA9911	±50V / ±25V / ±10V / ±5V	±1A / ±0,5A / ±0,2A / ±0,1A	100 kHz	Ua / Ia	-Präzisions- Messverstärker; -Ausgangsbereiche umschaltbar; -Sprungantwort: < 5 µs auf 98 %; - Automotive Anwendung
PA9810F	±80V	±10A / ±2,5A	2kHz	Ia	-Verstärkung : einstellbar von 1V Ue = 2A Ia bis 2.5A Ia; -Verstärkung : CAL-Bereich ±10 %
PA613A	±120V	±20A	2kHz	Ia	Alle Anschlüsse und Bedienelemente auf einer Seite
PA612B	±140V	±7A	30kHz	Ua / Ia	-100Veff / 5Aeff -2 addierende Eingänge: DC-/AC-gekoppelt; -Nullpunktverschiebung: 0/ ±100%
PA2021A	20V	1A	30kHz	Ia	
PA2022B	±20V	1A / 10A	100kHz	Ia	-Kanal 1 -Kanal 2 -jeweils separate Ia -Messung
PA2022C	±50V	±1,5A	100kHz	Ia	-2 gleiche autarke Kanäle
PA2024D	±5V	±20A	100kHz	Ia	-Stromwandlerkalibrierung; -Danfysik / Signaltec
PA2061K	253Veff / 127Veff	20Aeff	30 kHz	Ua / Ia	-B1: 253Veff/20Aeff (40Aeffmax), -B2: 127Veff/20Aeff (40Aeffmax), -Inrush current: 250A -Fernsteuerschnittstelle OPTO-DIDO_PA2061-K
PA9706B	±7V	±140A	10 kHz	Ia	I-Kalibrator; -geringste Restwelligkeit; - höchste Stabilität; -exakte Nulldurchgänge
PA9905	±15V	±75mA	100 kHz	Ia	=-Test von elektrischen Komponenten

PA2074A	+40V / -10V	±150A	5kHz	Ua	- 2 additive Eingänge, Eingang 1 = DC + AC-Kopplung, Eingang 2 =AC-Kopplung, - gleiche Bezugspotentiale für Eingang , - Ausgang und Monitore, galvanische Trennung (Optokoppler) der digitalen Schnittstelle -zu- und abschaltbare Innenwiderstandsimm
PFL-243-U120	±120V	±36		Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-124-U160	±160V	±1,5A	900kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-148-U160	±160V	±3A	900/700kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-243-U160	±160V	±36		Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung

PFL-130-U200	±200V	±1,5A	800kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-160-U200	±200V	±3A	800kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-136-U240	±240V	±1,5A	800kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-172-U240	±240V	±3A	900/700kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-142-U240	±280V	±1,5A	700kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung

PFL-148-U320	±320V	±1,5A	750kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-196-U320	±320V	±3A	600kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-160-U400	±400V	±1,5A	750kHz	Ua	Optionen: -Amplitudenabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; -Local / Remote Steuerung
PFL-160-U400-	±400	±1,5A	1.000kHz	Ua	1000V/ μs (25%-75%) PTB
PFL-2250-28-UDC375	±390V	20Aeff	75kHz	Ua	Standard: -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; Optionen: -Eingangsabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -PBW Lo/Hi =Begrenzung der oberen Grenzfrequenz; -Local / Remote Steuerung; Erweiterungen z. B.: -Ausgangsübertrager 16kVA; 50/60 Hz; -Ausgangsübertrager 750VA; 10kHz ...50kHz; -Netzsimulation, Lampen, Vorschaltgeräte

PFL-2250-28-UDC415	±400V	±28Amax / 20Aeff	150kHz	Ua	<p>Standard:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; <p>Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Eingangsabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -PBW Lo/Hi =Begrenzung der oberen Grenzfrequenz; -Local / Remote Steuerung; <p>Erweiterungen z. B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ausgangsübertrager 16kVA; 50/60 Hz; -Ausgangübertrager 750VA; 10kHz ...50kHz; -Netzsimulation, Lampen, Vorschaltgeräte
PFL-2250-06-S	±60V	±20A	260kHz	Ua	<p>Standard:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; <p>Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Eingangsabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -PBW Lo/Hi =Begrenzung der oberen Grenzfrequenz; -Local / Remote Steuerung; <p>Erweiterungen z. B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ausgangsübertrager 16kVA; 50/60 Hz; -Ausgangübertrager 750VA; 10kHz ...50kHz; -Bordnetzsimulation

PFL-2250-14-UDC415-IDC375	±200	±28A _{max} / 20A _{eff}	150kHz(U _a) - 75kHz(I _a)	U _a /I _a	Standard: -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; Optionen: -Eingangsabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -PBW Lo/Hi =Begrenzung der oberen Grenzfrequenz; -Local / Remote Steuerung; Erweiterungen z. B.: -Ausgangsübertrager 16kVA; 50/60 Hz; -Ausgangübertrager 750VA; 10kHz ...50kHz; -Magnetmaterialien
PFL-2250-25-UDC415-IDC375	±350V	±28A _{max} / 20A _{eff}	150kHz(U _a) - 75kHz(I _a)	U _a /I _a	Standard: -Offset ±100% (Potentiometer) On/Off; Optionen: -Eingangsabschwächer: 0db/-6db/-12db /-20db; -Eingangskopplung AC/DC umschaltbar; -PBW Lo/Hi =Begrenzung der oberen Grenzfrequenz; -Local / Remote Steuerung; Erweiterungen z. B.: -Ausgangsübertrager 16kVA; 50/60 Hz; -Ausgangübertrager 750VA; 10kHz ...50kHz; -Netzsimulation, Lampen, Vorschaltgeräte
PFL1390	±40V	±20	260kHz	U _a	-3000/2000 W, 2-teilig 19 „-Ä“ für Rackmontage; Optionen: -anschlussfertig montiert im Mini Rack 19 „-Ä“20HE; -Isolierverstärker
PA1001A	±15V	±0,3A	100kHz	U _a	-2addierende Eingänge: DC-/AC-gekoppelt; - Nullpunktverschiebung
PA2021C	±20V	±2A	10kHz	U _a /I _a	-Lokal / Remote TTL über Optokoppler, -alle Bedien- und Anzeigeelemente auf einer Seite
PA2021D	±20V	±1A	100kHz	I _a	-separate I _a -Messung; - Ausgang ±400V rückspeisungsfest

PA2022D	±50V / ±20V	±4A / ±2A	2kHz / 10kHz	Ua/la	-Kanal 1; -Kanal 2; - Loka / Remote TTL über Optokoppler, -alle Bedien- und Anzeigeelemente auf einer Seite
PA2012C	+60V / -5V (B1); +20V / -5V (B2)	±70A / ±140A	20kHz (>10V/ μs)	Ua/la	-B1: ±70A cont., ±140A bis zur Temperaturabschaltung; -B2: ±140A 15min., ±240A bis zur Temperaturabschaltung; -autom. Übergang von Ua auf Ia und umgekehrt; - analoge Grenzwertvorgabe über BNC-Eingänge; -Innerwiderstand-Simulation
PA2040A-E	+32V/-10V; +130V/-10V	±30A / ±10A	30kHz	Ua/la	-B1: +32V -10V/ ±30A cont./ ±150A-10ms/ 100A-100ms; -B2: ±130V -10V/ ±10A cont./ ±50A-10ms/ 30A-100ms; -I-Betrieb: 5kHz-3db; -2 addierende Eingänge: DC-/AC-gekoppelt
PA9706C	±7V	±280A	10kHz	Ia	I-Kalibrator -Höchste Stabilität; -geringste Restwelligkeit; -exakte Nulldurchgänge
PA2023B	±10V	±2A	30kHz	Ia	- ±5V Hub; -umschaltbare Skalierung; -3 autarke, getrennte Stromkanäle
PA9706C-dual	±7V	±560A	10kHz	Ia	-400Aeff / 5Veff
PA508A	±50V	±10A	100kHz	Ua/la	- 2 addierende Eingänge; DC-/AC-gekoppelt; -Nullpunktverschiebung; -200kHz-6db (ca. 400kHz-12db); -Eingangsempfindlichkeit spezifiziert: 4Vrms
PA9804	+240V / -20V			Ua	-einstellbare I-max Abschaltung; -Entladung v. C-Lasten bei < STOP >
PA9810	±500V	±1,4A	0,5kHz	Ua	-Verstärkung umschaltbar; -U-/I-Limit umschaltbar; -Piezo-Anwendung
PA9810A	±500V	±1,4A	12kHz	Ua	-Aussteuerbegrenzung: ±141V; ±212V; ±425V; ±500V; -superschnelle Strombegrenzung: ±0,33A; ±0,66A; ±1,33A; ±1,8A; -Verstärkung umschaltbar; -Verstärkung: cal / var x100...500 mit 10-Gang Poti mit Skalentrieb; -Piezo-Anwendung
PA9912C	±60V	±60A	2kHz	Ia	-Eingangskopplung AC / DC umschaltbar; -Nullpunktverschiebung ±5% / AUS; -Verstärkungseinstellung: V1: Ua=6xUe; V2: Ua = 12xUe; Abschwächer 0-100%; - Grenzwerte: 0...100% separat für +Ua, -Ua, +Ia, -Ia, mit wählbarer Zeitkonstante 1ms / 10m
Kalibriersystem 100kVA; 700Veff / 140Aeff	700Veff	140Aeff	20kHz / 10kHz	Ua und Ia	Kalibriersystem 100kVA; 700Veff / 140Aeff bestehend aus PA9706D und PA2022F, sowie Kundenbestellungen

PA2088A	±50V	±70A	bis 1kHz	U/I umschalt bar	-2 additive Eingänge, wobei ein Eingang AC-gekoppelt wurde um einen eventuell unerwünschten Offset der Sollwertvorgabe zu unterdrücken. Eingang 1= DC-Kopplung; Eingang 2= AC-Kopplung mit umschaltbarem Hochpass: 1Hz-2Hz-5Hz-10Hz Eingang 1 + 2 Tief
PA2032A	±150V / ±75V	±30A / ±60A	20kHz	Ua / Ia	
PA2076A	+60V /-10V;	±30A /	DC...60kHz,	Ua	Besonderheiten: Absolute Spannungsbegrenzung: 33-35V; änderbare
PA3120A	270V _{eff} /56A _{eff} f (112A _{eff})	56	15kHz/10kHz/ 5kHz	Ua / Ia umschalt bar	Compensation: wählbarer Frequenzgang DC...15kHz-3dB / 10kHz-3dB / 5kHz-3dB Sanftanlauf : Hoch- und Runterfahren in ca. 5 sec.