

DC Sources LAB HPR

5 kW – 210 kW

▶ 19" x 6 U x 620 mm

↔ 双方向
ハイパワー DC 電源

NEW
PRODUCT

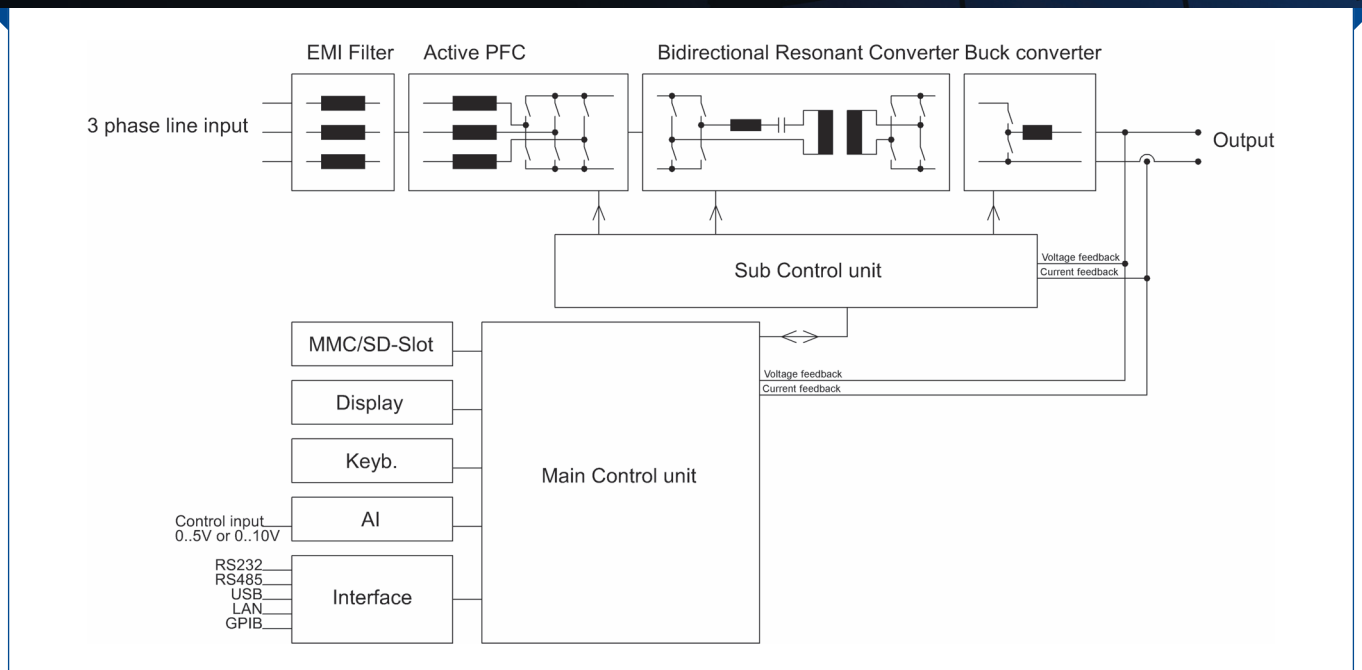


et
ETSYSTEM

- ハイブリッド、EV車の車載用インバータの評価
- モータ・ジェネレータ、車載用大容量バッテリー、キャパシタ評価試験
- 風力発電、太陽光発電の評価試験

- グリッド-タイインバータによるソース/シンク技術で完全な双方向出力
- 幅広い出力電圧による製品ラインナップ：
60, 100, 150, 300, 600, 800, 1,000, 1,200, 1,500 VDC
- 出力制御：定電圧CV (0~100%)，定電流CC (0~100%)，定電力CP (5~100%) 自動で速いクロスオーバーモード，制御モードの表示と内部抵抗シミュレーション
- EMIフィルタとサインフィルタを統合したコンパクトデザイン
- 出力電力範囲：5k~30kW
- スイッチング技術を使いガルヴァニック絶縁された電源
- カスタムやオプションのアクセサリで製品仕様の拡張可
- モジュラー・デザインにより出力電力を容易に拡張可 (~210kW)：
並列接続，直列接続，マトリックス又はマルチロードマスター/スレーブ運転
- 革新的なIGBTとトランス技術で低価格で高効率な電源
- フルデジタル制御とレギュレーションを確保
- CE準拠
- スマートなモニタリング機能と使いやすい制御操作
- 軽量、コンパクトで省スペース設計の電源
- 空冷筐体
- カスタムやオプションのアクセサリで製品仕様の拡張可
- ドイツ国内生産品

LAB HPR (DC SOURCE)シリーズ ブロック図



モデル	出力 (W)	電圧 (V)	電流 (A)	筐体サイズ
LAB/HPR 560	5,000	0 – 60	0 – +/-85	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 5100	5,000	0 – 100	0 – +/-50	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 5150	5,000	0 – 150	0 – +/-35	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 5300	5,000	0 – 300	0 – +/-16	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 5600	5,000	0 – 600	0 – +/-8	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 5800	5,000	0 – 800	0 – +/-6	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 51000	5,000	0 – 1,000	0 – +/-5	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 51200	5,000	0 – 1,200	0 – +/-4	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 51500	5,000	0 – 1,500	0 – +/-3	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 1060	10,000	0 – 60	0 – +/-170	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 10100	10,000	0 – 100	0 – +/-100	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 10150	10,000	0 – 150	0 – +/-70	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 10300	10,000	0 – 300	0 – +/-35	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 10600	10,000	0 – 600	0 – +/-16	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 10800	10,000	0 – 800	0 – +/-13	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 101000	10,000	0 – 1,000	0 – +/-10	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 101200	10,000	0 – 1,200	0 – +/-8	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 101500	10,000	0 – 1,500	0 – +/-6	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 1560	15,000	0 – 60	0 – +/-250	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 15100	15,000	0 – 100	0 – +/-150	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 15150	15,000	0 – 150	0 – +/-100	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 15300	15,000	0 – 300	0 – +/-50	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 15600	15,000	0 – 600	0 – +/-25	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 15800	15,000	0 – 800	0 – +/-20	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 151000	15,000	0 – 1,000	0 – +/-15	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 151200	15,000	0 – 1,200	0 – +/-13	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 151500	15,000	0 – 1,500	0 – +/-10	19" x 6 U x 620 mm
LAB/HPR 2060	20,000	0 – 60	0 – +/-335	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 20100	20,000	0 – 100	0 – +/-200	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 20150	20,000	0 – 150	0 – +/-135	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 20300	20,000	0 – 300	0 – +/-70	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 20600	20,000	0 – 600	0 – +/-35	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 20800	20,000	0 – 800	0 – +/-25	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 201000	20,000	0 – 1,000	0 – +/-20	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 201200	20,000	0 – 1,200	0 – +/-17	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 201500	20,000	0 – 1,500	0 – +/-15	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 2560	25,000	0 – 60	0 – +/-420	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 25100	25,000	0 – 100	0 – +/-250	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 25150	25,000	0 – 150	0 – +/-170	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 25300	25,000	0 – 300	0 – +/-85	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 25600	25,000	0 – 600	0 – +/-45	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 25800	25,000	0 – 800	0 – +/-35	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 251000	25,000	0 – 1,000	0 – +/-25	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 251200	25,000	0 – 1,200	0 – +/-20	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 251500	25,000	0 – 1,500	0 – +/-15	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 3060	30,000	0 – 60	0 – +/-500	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 30100	30,000	0 – 100	0 – +/-300	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 30150	30,000	0 – 150	0 – +/-200	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 30300	30,000	0 – 300	0 – +/-100	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 30600	30,000	0 – 600	0 – +/-50	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 30800	30,000	0 – 800	0 – +/-40	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 301000	30,000	0 – 1,000	0 – +/-30	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 301200	30,000	0 – 1,200	0 – +/-25	19" x 9 U x 620 mm
LAB/HPR 301500	30,000	0 – 1,500	0 – +/-20	19" x 9 U x 620 mm

双方向DC電源テクニカルデータ

最大システム電圧, ソース動作	0 ~ 1,200 V DC
最大システム電圧, シンク動作	1,200 V DC (定格入力ライン条件時)
シミュレーション内部抵抗標準範囲	0 ~ Vmax/Imax
応答時間 10% ~ 90% ソース	1...3 ms, 抵抗負荷
応答時間 10% ~ 90% シンク	1...5 ms, 抵抗負荷
動作条件	入力 3相 * 400 V AC / 50 Hz
イミュニティ (ソース)	EN 60950, EN61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61010-1:2006
イミュニティ (シンク)	EN 61000-4-4 Schärfegrad 4 EN 61000-4-2 Schärfegrad 3
汚染度 (シンク)	EN50082-2基準Aグレード2 VDE 0110/パート2 認可された電力エレクトロニクス装置 CE 定電圧指令

基本仕様とオプション

基本仕様

ソース (第1象限)	本線断路器 (本線切断のためのコンタクタ)
メインユニットへのフィードバック (第4象限)	DC断路器 (負荷切断のためのコンタクタ)
キャビネットへの取り付け	PNOZ安全リレーユニット
ケーブル等	アイソレーションモニターユニット (DC出力)
ドキュメント	試運転 (調整試験書), 取扱説明書, 合否書
NHS (メインヒューズ)	緊急停止スイッチ
アイソレーショントランス	AC電力故障/エラー時のためのバラスト抵抗 過酷な状態条件に絶え入るローラ

オプション

入力電源仕様

入力電圧範囲	230 V AC / 3 x 208 V AC / 3 x 400 V AC / 3 x 480 V AC ±10%
入力周波数	47 ~ 63 Hz

EMCと安全規格

安全規格	EN 60950
エミッション	EN 61000-6-4:2007
イミュニティ	EN 61000-6-2:2005
計測、制御及び試験所用電気機器	EN 61010-1:2006

出力仕様 (ソース)

静的電圧レギュレーション	フルスケールの±0.2% + 2 mV
静的電流レギュレーション	フルスケールの±0.5% + 2 mA
リップル	< 0.1% RMS (typ.)
安定度	±0.05%
プログラミング精度 (Vout)	±0.05% + 2 mV
プログラミング精度 (Iout)	±0.05% + 2 mA
表示精度 (Vout)	±0.5%
表示精度 (Iout)	±0.5%
アイソレーション	3,000 V
過電圧保護範囲	0 ~ 120% Vmax
電源保護回路	OC / OV / OT / OP
ラインレギュレーション	< ±0.1% + 2 mV