

Fachbereich: Widerstände  
Spezialisierung: Resistoren

Изготовлено в соответствии со  
стандартом качества ISO 9001



Lastbank PLM  
Нагрузочный модуль, серия PLM



## Allgemein

Lastbänke der Baureihe PLM lassen sich über ein in der Schaltschranktür eingebautes Bedienfeld in einer Auflösung von 1 kW einstellen. Auf Wunsch liefern wir eine Kontrollbox mit einer Fernbedienung. Die max. Leitungslänge beträgt 1.000 m. Durch den Einsatz von speziellen Edelstählen besitzen unsere Laststufen einen sehr geringen Temperaturkoeffizienten, sodass die gewählte Last auch bei Erwärmung nahezu konstant bleibt. Die PLM-Reihe von JOVYATLAS ist mittlerweile ein erprobtes Standardprodukt und in großen Stückzahlen im Einsatz. Kundenspezifische Anpassungen sind jederzeit möglich.

## Общие сведения

Нагрузочные модули PLM управляются с панели управления, встроенной в дверь распределительного шкафа, с шагом 1 кВт. По желанию мы поставляем контрольный блок с дистанционным управлением. Макс. длина кабеля составляет 1000 м. Благодаря использованию специальных марок нержавеющей стали наши ступени нагрузки обладают минимальными температурными коэффициентами, поэтому выбранная нагрузка остается практически постоянной также при нагреве. Серия PLM фирмы JOVYATLAS за прошедшие годы прошла проверку на практике, является стандартным изделием и используется в больших количествах. В любой момент возможна адаптация в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика.

## Aufbau

Die Lastbänke der PLM-Reihe sind modular aufgebaut. Die einzelnen Laststufen werden als Einschub in einen Widerstandstunnel eingesetzt. Durch einen speziellen konstruktiven Aufbau und darauf abgestimmte Lüfter und intelligent angesetzte Strömungsleitbleche erreichen wir eine gleichmäßige Wärmeverteilung in dem Widerstandstunnel. Durch den modularen Aufbau lassen sich im Reparaturfall einzelne Laststufen einfach und unkompliziert austauschen. JOVYATLAS hat sich in den letzten Jahren zu einem der führenden Hersteller von kundenspezifischen Widerständen entwickelt. Die PLM-Reihe ist durch einen ständigen Dialog mit unseren Kunden entstanden. Durch die große Anzahl der realisierten Projekte verfügen wir mittlerweile über einen großen Erfahrungsschatz in der Konstruktion und Fertigung von mobilen Lastbänken. JOVYATLAS liefert Ihnen die PLM Lastbank sowohl für Festaufstellung als auch auf Rollen. Auf Wunsch auch fahrbar auf einen Anhänger montiert, der für den Straßenverkehr zugelassen ist.

Der Widerstandseinschub  
Вставной резисторный блок



Der Widerstandstunnel  
Резисторная ячейка



Die Lastbank PLM  
Батарея нагрузки PLM



## Конструкция

Нагрузочные модули серии PLM имеют модульную конструкцию. Отдельные ступени нагрузки вставляются в резисторную ячейку в виде сменного блока. Благодаря особой конструкции, специально подобранным вентиляторам и продуманному размещению дефлекторов потока обеспечивается равномерное распределение тепла в резисторной ячейке. Модульная конструкция позволяет при необходимости ремонта несложно и без труда заменять отдельные ступени нагрузки. Фирма JOVYATLAS за последние годы вошла в число ведущих производителей резисторов, изготавливаемых по индивидуальным заказам. Серия PLM была разработана в ходе непрерывного диалога с нашими заказчиками. Благодаря большому числу реализованных проектов мы за истекший период накопили значительный опыт в проектировании и производстве передвижных батарей нагрузки. Фирма JOVYATLAS поставляет нагрузочные модули PLM как для стационарного монтажа, так и на роликах. По желанию нагрузочные модули для перевозки монтируются также на прицепе, имеющем допуск к движению по дорогам.

### Die mobile PLM



### Мобильный нагрузочный модуль PLM



Die neue PLM-Reihe von JOVYATLAS ist für den robusten Einsatz konstruiert. Alle Geräte dieser Serie lassen sich über die eingebauten Aufnahmeöffnungen für den Gabelstapler einfach und sicher transportieren.

Die Farbe Ihrer Lastbank realisieren wir nach Ihren Wünschen. Damit Sie die einzelnen Laststufen einfach und komfortabel wählen können, bauen wir Ihnen auf Wunsch eine SPS-Steuerung in die PLM ein.

Агрегаты новой серии PLM фирмы JOVYATLAS имеют прочную конструкцию для их эксплуатации. Все агрегаты этой серии оснащены встроенными приемными гнездами, что позволяет без труда и надежно транспортировать их автопогрузчиком.

Цвет нагрузочного модуля вы можете выбрать по желанию. Для простоты и удобства выбора отдельных ступеней нагрузки мы, если потребуется, оборудуем агрегат PLM системой управления с ПЛК.

### Туренreihe/Типовая серия

Bestellnummer Номер заказа	Bestellbez. Код заказа	Anzahl Laststufen in KW Кол-во ступеней нагрузки в кВт								Abmess. B x T x H (mm) Размеры (мм) Ш x Г x В	Gewicht Масса (kg) (кг)
		1	2	5	10	20	50	100	200		
		4.780.001	PLM 100	1	2	1	2	1	1		
4.780.002	PLM 200	1	2	1	2	1	1	1	-	1630 x 1200 x 1200	525
4.780.003	PLM 300	1	2	1	2	1	1	2	-	1830 x 1200 x 1200	600
4.780.004	PLM 400	1	2	1	2	1	1	1	1	1830 x 1200 x 1200	625
4.780.005	PLM 500	1	2	1	2	1	1	2	1	2030 x 1200 x 1200	700
4.780.006	PLM 600	1	2	1	2	1	1	1	2	2030 x 1200 x 1200	725
4.780.007	PLM 800	1	2	1	2	1	1	1	3	2330 x 1200 x 1200	825
4.780.008	PLM 1000	1	2	1	2	1	1	1	4	2330 x 1200 x 1200	925

### Technische Daten / Технические характеристики

Gesamtleistung / Общая мощность	100 - 1000 kW / от 100 до 1000 кВт
Anschlußspannung / Подключаемое напряжение	3 x 400 Volt 50 Hz (andere Spannungen auf Anfrage) / 3 x 400 В, 50 Гц (другие напряжения по запросу)
Kühlung / Охлаждение	fremdbelüftet / принудительное
Lüfterüberwachung / Контроль работы вентилятора	Windfahne / флюгарка
Hilfsspannung Вспомогательное напряжение	3 x 400 V, 50Hz 3 x 400 В, 50 Гц
Einschaltdauer / Длительность включения	100%
Umgebungstemperatur / Окружающая температура	50°C
Schutzart Widerstandseinheit Степень защиты резисторного блока	IP21
Schutzart Schaltschrank Степень защиты распределительного шкафа	IP54
Anzahl der Laststufen Количество ступеней нагрузки	см. типовую серию
Abmessungen / Размеры	см. типовую серию

### Optionen / Опции

Die Optionsliste zeigt die bisher von uns realisierten Optionen. Kundenspezifische Anpassungen sind jederzeit möglich

В перечне опций приведены уже реализованные нами опции. В любой момент возможна адаптация в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика.

Bestellnummer заказа	Номер	Bezeichnung Наименование
4.870.009		SPS-Steuerung mit Fernbedienung (20m) / *Система управления с ПЛК и дистанционным управлением (20 м)*
4.870.010		3 x Voltmeter / 3 вольтметра
4.870.011		3 x Amperemeter / 3 амперметра
4.870.012		Leistungsmesser / Ваттметр
4.870.013		fahrbare Ausführung / Передвижная модель
4.870.014		Tasten-Fernbedienung (20m)* / Пульт дистанционного управления (20 м)*
4.870.015		Türen für Widerstandseinheit / Двери резисторного блока
4.870.016		Schutzart IP 23 für die Widerstandseinheit / Степень защиты IP 23 для резисторного блока
4.870.017		Umschalter für interne Hilfsspannungsversorgung (nur möglich bei 50 Hz- Einspeisung) / Переключатель для внутреннего питания вспомогательным напряжением (возможно только при питании 50 Гц)
4.870.018		Gehäuse aus Edelstahl ohne Lackierung / Корпус из нержавеющей стали без лакового покрытия
4.870.019		Gabelstabplertaschen / Гнезда для вилочного автопогрузчика

\* Befehls- und Meldegeräte in der Schaltschranktür entfallen / \*Командные и сигнальные устройства в двери распределительного шкафа отсутствуют