



Кабели входного электропитания переменного тока 50-60 Гц

Концентраторы электрической мощности ALIS Power Hub мощностью 500 Вт

Выходная высокочастотная электрическая мощность переменного тока 50кГц

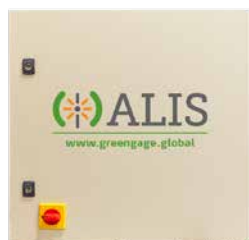
Концентраторы электрической мощности ALIS Power Hub мощностью 500 Вт предназначены для эффективного, безопасного и надежного электроснабжения нашей запатентованной индукционной платформы фермерского животноводства



Концентратор электрической мощности **ALIS Power Hub**
500 Вт одноканальный (230 В)
Заказ №: IPH500230



Гарантия действует с даты изготовления.



Щит управления **ALIS Power Hub**

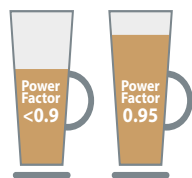
Преимущества для фермера

- Концентраторы электрической мощности ALIS Power Hub являются ключевым элементом, принадлежащей нам и запатентованной нами платформы освещения и датчиков ALIS, которая обеспечивает животноводов продуктивностью наряду с преимуществами как экологического характера, так и преимуществами, связанными с благополучием обитателей ферм.
- Размещаются вне производственных помещений для безопасности вообще и биологической безопасности в частности.
- Преобразуют сетевое напряжение в эффективный и безопасный высокочастотный переменный ток.
- Концентратор электрической мощности ALIS с коэффициентом мощности 0,95 значительно снижает расходы на электроэнергию (см. ниже).

Характеристики концентраторов электрической мощности

- Концентраторы электрической мощности ALIS Power Hubs выдают чистое и безопасное выходное электропитание для светодиагностики, обеспечивая пониженный риск поражения электрическим током 50 кГц.
- Концентраторы электрической мощности ALIS Power Hubs сочетают в себе очень высокую эффективность с превосходной надежностью и долговечностью.
- Входное сетевое напряжение ограничивается входным портом блока.
- Концентраторы электрической мощности ALIS Power Hubs отключаются при обрыве кабелей освещения шины ALIS.
- Концентраторы электрической мощности ALIS Power Hubs действуют как автоматический выключатель и имеют защиту от перегрузки.

Как коэффициент мощности 0,95 может сократить ваши энергозатраты



Недавнее исследование Greengage показало, что производитель мяса птицы расходует на оплату реактивной мощности более 60 тыс. фунтов стерлингов в год.

Реактивная мощность (кВар) необходима для функционирования коммерческого электрооборудования, такого как наши концентраторы мощности.

Представьте себе коммерческую энергию в виде кофе-латте, где коэффициент мощности менее 0,90 создает слишком много бесполезной пены (реактивной мощности) и, следовательно, приводит к дополнительным побочным платежам.

Наши концентраторы электрической мощности имеют коэффициент мощности 0,95, который обеспечивает оптимальное количество «пены» (реактивной мощности) с нулевыми или минимальными расходами на оплату кВар.

Щит управления концентраторов электрической мощности ALIS для дополнительных преимуществ и характеристик

Концентраторы электрической мощности ALIS могут помещаться внутри щита управления (см. напротив) для дополнительной защиты, безопасности и охраны.

Опционально доступны переключатель для ламп ALIS Blue и вентилируемые щиты.

ALS0006 – Щит управления ALIS Power Hub Panel 500 Вт, 2-х канальный SU

ALS0010 – Щит управления ALIS Power Hub Panel 500 Вт, 1 канальный SU

Характеристики входных параметров

Параметр	Описание	Значение
Вальт (AC) RMS*	Входное электропитание	Номинал 230В
Рабочая частота	AC RMS* (Гц)	Номинал 50Гц
Input current	AC RMS (I)	Номинал 3.7А
PFC*	500Вт выходная мощность	Номинал 0.984
THD*	500Вт выходная мощность	Номинал 2.4%

*RMS: Максимальная синусоидальная мощность. *PFC: Коррекция фактора мощности. THD: Коэффициент гармоник.

Параметры внешнего воздействия

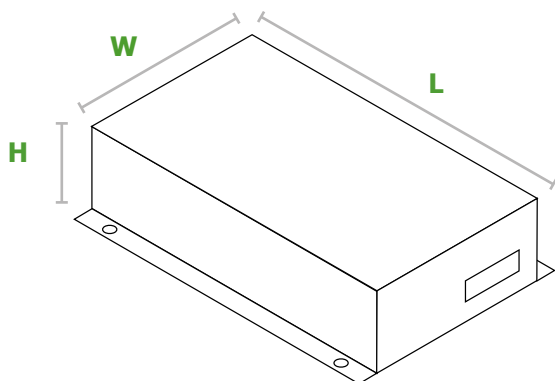
Параметр	Описание	Значение
Рабочая температура	Тепловая среда	Мин. 10°C Макс. 40°C
Рабочая влажность	Отсутствие конденсата	Мин. 0% Макс. 85%
Рабочая длина шинпровода		10,000фт (3048м)
IP (только внутри помещений)		IP10, NEMA Тип 1

Эффективность

Параметр	Описание	Значение
Эффект. (замеч. 2).	500Вт	Номинал 95%

Замеч. 2: Соответствует Европейскому кодексу поведения в области энергоэффективности, уровень 4.

Габариты 500Вт (мм) Д 340 x Ш 206 x В 82



Характеристики выходных параметров

Параметр	Описание	Значение
Значение мощности	Мощность, макс.	Макс. 500
Рабочая частота	AC Максимальная синусоидальная мощность	Номинал 50kHz
Входной ток	Ток в линии (rms)	Номинал 1.9А

Технические параметры

Вес (200Вт / 500Вт)	1кг / 3кг
Возможность диммирования	100K потенциометр или 0-10В

Документы соответствия

Данное оборудование соответствует директиве EMC 2017/30 / ЕС и директиве LVD 2014/35 / ЕС. Подтверждено соблюдением следующих стандартов

Standard

EN55015:2013 + A1:2015
EN61547:2009
EN61000-3-2:2014
EN61000-3-3:2013
EN62493:2015
EN61347-1:2015
EN61347-2-13:2014 + A1:2017

Концентраторы электрической мощности ALIS Power Hubs – важный компонент нашей запатентованной платформы ALIS



DTD Контроллер



Фермерская лампа ALIS Barn



Фермерская голубая лампа ALIS Blue



Трубчатые лампы ALIS Tube



Гнездовые лампы ALIS Nest



Датчики ALIS

Индикатор защиты и состояния

- Для облегчения диагностики неисправностей PH500 имеет двухцветный (красный и зеленый) индикатор состояния. Пожалуйста, прочитайте руководство по установке, доступное для загрузки на нашем сайте www.greengage.global/downloads.

Расчеты установки системы

- Абсолютная максимальная мощность на шине ALIS BUS составляет 475 Вт.
- Потери в кабеле ALIS BUS: 12 Вт на 100 м длины.
- ПРИМЕЧАНИЕ: не относится к блокам 120 В, см. Таблицу данных PH500-120 В для данных по блокам 120 В.

Power Calculation Example

- PH500 с шиной ALIS 100 м - Потери в кабеле = 12 Вт.
- 500 Вт - 12 Вт = 463 Вт доступной мощности для светодиодных нагрузок.
- Установите 46 светильников по 10 Вт каждый (нагрузка 460 Вт).
- 460 Вт + 12 Вт = общая потребляемая мощность 472 Вт.

Низкая опасность поражения током

Уникальные особенности системы делают ее по сути безопасной.

- PH500 действует как автоматический выключатель и УЗО.
- Если кабель шины ALIS обрезан, защита от перенапряжения на выходе мгновенно активируется и концентратор Power Hub отключается.

Если изоляция кабеля шины ALIS BUS повреждена и контактирует с токопроводящим материалом, концентратор Power Hub обнаруживает замыкание на землю и отключается. Электропитание извлекается из шины ALIS без повреждения изоляции кабеля (см. Соединители ALIS Couplers).

Оба PH200 и PH500 имеют выходы, изолированные от сети переменного тока двойной / усиленной изоляцией.

- Выход сбалансирован относительно земли так же, как и защитный изолирующий трансформатор.
- Среднее напряжение ALIS соответствует напряжению шасси концентратора.

О нашей патентной информации см. www.greengage.global/patents

Соответствия и сертификаты



Свяжитесь с Greengage для заказа своей лампы ALIS
Тел.: +44 (0)131 650 8851 Email: salesteam@greengage.global