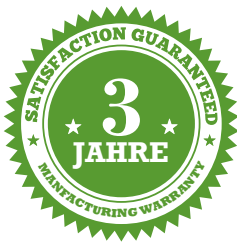


500W ALIS Power Hubs sind für die sichere und effiziente Bereitstellung unserer patentierten Induktionsplattform für die Viehzucht konzipiert.



ALIS Power Hub
500W 1-Kanal (230V)
Bestell-Nr.: IPH500230



Garantiezeit gerechnet ab Herstellungsdatum.



ALIS Power Hub Panel

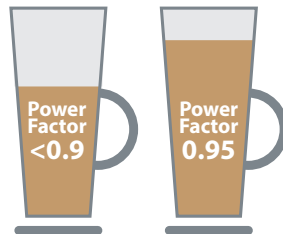
Vorteile für den Züchter/ Produzenten

- ALIS Power Hubs sind das Herzstück unserer proprietären und patentierten Beleuchtungs- und Sensorplattform ALIS, die Nutztierhaltern mit Blick auf Produktivität, Umwelt und Tierwohl zahlreiche Vorteile bietet.
- Installiert werden die Hubs und Panels außerhalb der Tierhaltungsbereiche – für mehr Sicherheit und Bio-Sicherheit.
- Die eingehende Netzspannung wird in effizienten und sicheren Hochfrequenz-Wechselstrom (HFAC) gewandelt.
- Mit ihrem Leistungsfaktor von 0,95 sind ALIS Power Hubs in der Lage, Energiekosten deutlich zu senken (siehe unten).

Power Hubs – Merkmale

- ALIS Power Hubs erzeugen sauberen und sicheren Strom für die LED-Beleuchtung mit reduziertem Stromschlagrisiko durch den 50kHz-Ausgang.
- ALIS Power Hubs vereinen höchste Effizienz mit überlegener Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.
- Netzspannung stoppt an der Eingangsschnittstelle des Power Hubs.
- ALIS Power Hubs schalten sich bei Unterbrechung der ALIS-Bus-Beleuchtungskabel ab.
- ALIS Power Hubs fungieren als Schutzschalter und sind mit Überlastungsschutz ausgestattet.

So kann ein Leistungsfaktor von 0,95 Ihre Energiekosten reduzieren



Jüngste Untersuchungen von Greengage haben ergeben, dass ein Geflügelproduzent jährlich mehr als 60.000 Pfund für Blindleistungsladungen bezahlt.

Blindleistung (kVar) ist erforderlich, um kommerzielle elektrische Geräte wie unsere Power Hubs zu betreiben.

Stellen Sie sich kommerzielle Energie nun einmal als Milchkaffee vor, bei dem ein Leistungsfaktor von weniger als 0,9 ein Zuviel an nutzlosem Schaum (Blindleistung) und damit zusätzliche Nebenkosten verursacht.

Unsere ALIS Power Hubs haben einen Leistungsfaktor von 0,95, der die optimale Menge an „Schaum“ (Blindleistung) bei null oder minimalen kVar-Ladungen erzeugt.

Power Hub Panels für zusätzliche Vorteile und Funktionen

Power Hubs können in Panels (siehe links) eingeschlossen werden, für extra Schutz und Sicherheit.

Belüftete Panels und ein Schalter für ALIS Blaulampen sind ebenfalls erhältlich.

ALS0006 – ALIS Power Hub Panel 500w, 2-Kanal SU

ALS0010 – ALIS Power Hub Panel 500w, 1-Kanal SU

Input-Spezifikationen

| Parameter | Beschreibung | Messwerte |
|--------------|-----------------|-------------------------|
| VAC RMS | Inputversorgung | Nominell 230V |
| Frequenz | AC RMS (Hz) | Nominell 50Hz |
| Eingangstrom | AC RMS (I) | Nominell 3,7Amps |
| PFC* | 500W Output | Nominell 0,984 |
| THD* | 500W Output | Nominell 2,4 % |

*PFC: Power Factor Correction (Blindleistungskompensation) *THD: Total Harmonic Distortion (Klirrfaktor)

Umweltspezifikationen

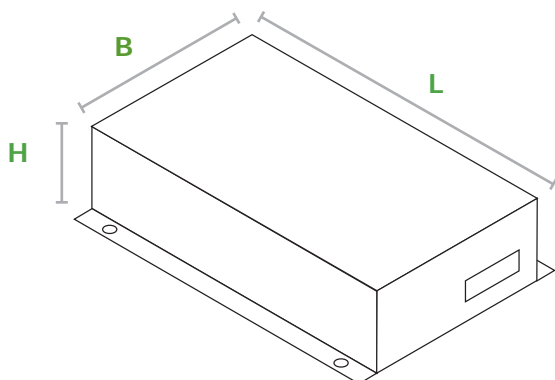
| Parameter | Beschreibung | Messwerte |
|---|---------------------|-----------------------------------|
| Betriebstemperatur | Thermische Umgebung | Min 10 °C Max 40 °C |
| Betriebsfeuchtigkeit | Nicht kondensierend | Min 0 % Max 85 % |
| Betriebshöhe | | 10.000ft (3.048m) |
| Schutzklasse (nur für Innenanwendungen) | | IP10, NEMA Typ 1 |

Effizienz

| Parameter | Beschreibung | Messwerte |
|-------------------------|--------------|----------------------|
| Effizienz (Anmerkung 2) | 500W | Nominell 95 % |

Anmerkung 2: Erfüllt den europäischen Verhaltenskodex für Energieeffizienz Stufe 4.

500W Abmessungen (mm) L 340 x B 206 x H 82



Output-Spezifikationen

| Parameter | Beschreibung | Messwerte |
|--------------|--------------------------|------------------|
| Nennleistung | Maximale Leistung | Max 500 |
| OP-Frequenz | AC-Bus-Frequenz | Nom 50kHz |
| O/P-Strom | Bus-Schleifenstrom (rms) | Nom 1,9A |

Technische Spezifikationen

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Gewicht (200W / 500W) | 1 kg / 3 kg |
| Dimmer-Option | 100K-Potentiometer oder 0-10V |

Compliance

Dieses Gerät entspricht den EMV-Richtlinien 2017/30/EG sowie der LVD-Richtlinie 2014/35/EG. Nachgewiesen durch die Erfüllung folgender Normen

Norm

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

Zulassungen und Zertifizierungen



ALIS Power Hubs sind eine unverzichtbare Komponente unserer patentierten ALIS-Plattform



DTD Controller



ALIS-Stalllampe



ALIS-Blaulampe



ALIS-Röhrenlampen



ALIS-Nestlampe



ALIS-Sensoren

Schutz und Statusindikator

- Um die Fehlerdiagnose zu erleichtern, verfügt der PH500 über eine zweifarbige Statusanzeige (rot und grün). Bitte lesen Sie das Installationshandbuch, das auf unserer Website zum Download zur Verfügung steht: www.greengage.global/downloads

Installationsberechnungen

- Die absolute Maximalleistung auf ALIS-Bus-Kabellänge beträgt 475W.
- ALIS-BUS-Kabelverluste: 12W pro 100 m
- BITTE BEACHTEN:** Gilt nicht für 120V-Geräte, siehe Datenblatt PH500-120V für Daten des 120V-Geräts.

Beispiel für Leistungsberechnung

- PH500 mit 100 m ALIS-Bus – Kabelverluste = 12W.
- 500W minus 12W = 463W verfügbare Leistung für LED-Lasten.
- Installieren Sie 46 Leuchten mit je 10W (460W Last).
- 460W + 12W = Gesamtleistungsbedarf 472W.

Geringe Schockgefahr

Die inhärenten Eigenschaften dieses Systems machen es von Haus aus sicher.

- Der PH500 fungiert als Leistungsschalter und FI-Schutzschalter.
- Bei Unterbrechung des ALIS-Bus-Kabels wird sofort der Ausgangsüberspannungsschutz aktiviert und der Power Hub schaltet sich aus.

Bei Beschädigung der Isolierung des ALIS-Bus-Kabels und Kontakt mit leitfähigem Material erkennt der Power Hub einen Erdschluss und schaltet ab. Die Energie wird dem ALIS-Bus entnommen, ohne die Isolierung des Kabels zu durchdringen (siehe ALIS-Kupplungen).

- Sowohl der PH200 als auch der PH500 verfügen über Ausgänge, die durch doppelte/verstärkte Isolierung vom Netzstrom getrennt sind.
- Der Ausgang ist gegen Erde symmetrisch wie ein Sicherheitstransformator.
- Die durchschnittliche Spannung des ALIS entspricht der Chassisspannung des Hub, also dem lokalen Schutzleiter (PE).

Patentinformationen auf: www.greengage.global/patents