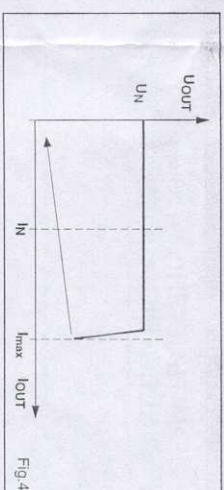


3. Ausgangskennlinie (Fig. 4)
Das Gerät liefert den Nennausgangsstrom I_N bis zu einer Umgebungstemperatur von $+55^\circ\text{C}$. Ein Betrieb oberhalb $+55^\circ\text{C}$ führt zum thermischen Abschalten des Gerätes.

3. Output characteristics (Fig. 4)
The device supplies a nominal output current I_N up to an ambient temperature of $+55^\circ\text{C}$. Operation above $+55^\circ\text{C}$ leads to a thermal shut down of the device.

3. Caractéristique de sortie (Fig. 4)
Ce module fournit le courant nominal de sortie I_N jusqu'à une température ambiante de $+55^\circ\text{C}$. Au-delà de $+55^\circ\text{C}$, le dispositif thermique provoque l'arrêt du module.

3. Característica de salida (Fig. 4)
El módulo suministra la corriente nominal de salida I_N hasta una temperatura ambiente de $+55^\circ\text{C}$. Un funcionamiento a más de $+55^\circ\text{C}$ conduce a la desconexión térmica del módulo.



4. Technische Daten

Artikel-Nr.	
4. Technische Daten	
Typ	Order-Nr.
Eingangsdaten	Input data
Nenneingangsspannung	Nominal input voltage
Eingangsspannungsbereich	Input voltage range
Frequenz	Frequency
Stromaufnahme (bei Nennwerten)	Current consumption (at nominal values)
Einschaltstrombegrenzung (bei 25°C) / I^2t	Inrush current limitation (at 25°C) / I^2t
Netztaillierbedrückung	Mains buffering
Einschalzeit nach Anlegen der Netzspannung	Switch on time after applying the mains voltage
Steuerung intern	Internal fuse
Empfohlene Vorsicherung: Leitungsschutzschalter	Recommended backup fuse: Power circuit-breaker
Ausgangsdaten	Output data
Nennausgangsspannung U_N	Nominal output voltage U_N
Toleranz	Tolerance
Nennausgangsstrom I_N (bis 55°C)	Nominal output current I_N (up to 55°C)
max. Ausgangsstrom I_{Nmax}	Max. output current I_{Nmax}
max. Verlustleistung	Max. power dissipation no load/ nominal load approx.
Wirkungsgrad	Efficiency
Festwertigkeit / Schaltspitzen (20 MHz) bei Nennlast	Residual ripple/peak switching(20 MHz) at nom. load
Abmessung / Gewicht	Dimensions / Weight
Abmessung (B x H x T) + Tragschiene	Dimensions (W x H x D) + mounting rail
Gewicht	Weight
Allgemeine Daten	General Data
Einbaulage auf waagrechtler Tragschiene	Installation position on horizontal mounting rail
antreibbar/im Abstand:	Can be mounted in rows:
– vertikal	– Vertical
– horizontal	– horizontal
Schraubanschluss	Screw terminal block
Schutzart	Protection type
Schutzklasse (im geschlossenen Schaltschrank)	Degree of protection (in an enclosed control cabinet)
MTBF (Mean Time Between Failure)	MTBF (Mean Time Between Failure) according to
Ausführung des Kunststoffgehäuses	Design of plastic housing
Klimatische Daten	Climatic Data
Umgebungstemperatur	Ambient temperature
Feuchtigkeit bei 25°C : keine Belastung	Humidity at 25°C : no condensation
Zertifizierung / Normen	Ratings / standards
Isolationsspannung	Isolation voltage
Elektrische Sicherheit: Sicherungsstromtransformator	Electrical safety: safety transformer
Ausrüstung von Starkstromanlagen	Electrical equipm. for electrical power installations
Sichere Trennung	Safe isolation
UL-Zulassungen	UL ratings
(AC-Eingangsspannung / bis $+55^\circ\text{C}$)	(AC input voltage / up to $+55^\circ\text{C}$)
Begrenzung der Netz- und Überschwungströme	Limitation of mains harmonic currents according to
gemäß	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Electromagnetic compatibility
CE-Konform zu EMV-Richtlinien	CE in conformance with EMC guidelines
• Störfestigkeit	• Immunity to interference
• Stoßabstrahlung	• Noise emission

4. Technical data

Artikel-Nr.	
4. Technical data	
Typ	Order-Nr.
Eingangsdaten	Input data
Nenneingangsspannung	Nominal input voltage
Eingangsspannungsbereich	Input voltage range
Frequenz	Frequency
Stromaufnahme (bei Nennwerten)	Current consumption (at nominal values)
Einschaltstrombegrenzung (bei 25°C) / I^2t	Inrush current limitation (at 25°C) / I^2t
Netztaillierbedrückung	Mains buffering
Einschalzeit nach Anlegen der Netzspannung	Switch on time after applying the mains voltage
Steuerung intern	Internal fuse
Empfohlene Vorsicherung: Leitungsschutzschalter	Recommended backup fuse: Power circuit-breaker
Ausgangsdaten	Output data
Nennausgangsspannung U_N	Nominal output voltage U_N
Toleranz	Tolerance
Nennausgangsstrom I_N (bis 55°C)	Nominal output current I_N (up to 55°C)
max. Ausgangsstrom I_{Nmax}	Max. output current I_{Nmax}
max. Verlustleistung	Max. power dissipation no load/ nominal load approx.
Wirkungsgrad	Efficiency
Festwertigkeit / Schaltspitzen (20 MHz) at nom. load	Residual ripple/peak switching(20 MHz) at nom. load
Abmessung / Gewicht	Dimensions / Weight
Abmessung (B x H x T) + Tragschiene	Dimensions (W x H x D) + mounting rail
Gewicht	Weight
Allgemeine Daten	General Data
Einbaulage auf waagrechtler Tragschiene	Installation position on horizontal mounting rail
antreibbar/im Abstand:	Can be mounted in rows:
– vertikal	– Vertical
– horizontal	– horizontal
Schraubanschluss	Screw terminal block
Schutzart	Protection type
Schutzklasse (im geschlossenen Schaltschrank)	Degree of protection (in an enclosed control cabinet)
MTBF (Mean Time Between Failure)	MTBF (Mean Time Between Failure) according to
Ausführung des Kunststoffgehäuses	Design of plastic housing
Klimatische Daten	Climatic Data
Umgebungstemperatur	Ambient temperature
Feuchtigkeit bei 25°C : keine Belastung	Humidity at 25°C : no condensation
Zertifizierung / Normen	Ratings / standards
Isolationsspannung	Isolation voltage
Elektrische Sicherheit: safety transformer	Electrical safety: safety transformer
Ausrüstung von Starkstromanlagen	Electrical equipm. for electrical power installations
Sichere Trennung	Safe isolation
UL-Zulassungen	UL ratings
(AC-Eingangsspannung / bis $+55^\circ\text{C}$)	(AC input voltage / up to $+55^\circ\text{C}$)
Begrenzung der Netz- und Überschwungströme	Limitation of mains harmonic currents according to
gemäß	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Electromagnetic compatibility
CE in conformance with EMC guidelines	CE in conformance with EMC guidelines
• Immunity to interference	• Immunity to interference
• Noise emission	• Noise emission

4. Caractéristiques techniques

Artikel-Nr.	
4. Caractéristiques techniques	
Typ	Reference
Eingangsdaten	Entrée
Nenneingangsspannung	Tension d'entrée nominale
Eingangsspannungsbereich	Plage de tension d'entrée
Frequenz	Fréquence
Stromaufnahme (bei Nennwerten)	Consommation (à valeurs nominales)
Einschaltstrombegrenzung (bei 25°C) / I^2t	Limitation du courant de démarrage (à 25°C) / I^2t
Netztaillierbedrückung	Marche "tampon" en cas de panne sect.
Einschalzeit nach Anlegen der Netzspannung	Endelchenement après mise sous tension secteur
Steuerung intern	Fusible interne
Empfohlene Vorsicherung: disjoncteur protection	Fusible prévu recommandé : disjoncteur protection
Ausgangsdaten	Sortie
Nennausgangsspannung U_N	Tension de sortie nominale U_N
Toleranz	Tolérance
Nennausgangsstrom I_N (à 55°C)	Courant de sortie nominal I_N (à 55°C)
max. Ausgangsstrom I_{Nmax}	Courant de sortie max. I_{Nmax}
max. Verlustleistung	Puissance dissipée max. à vide/ charge nominale
Wirkungsgrad	Rendement
Festwertigkeit / Schaltspitzen (20 MHz) à charge nom.	Ondul. résid. / Pics couplage (20 MHz) à charge nom.
Abmessung / Poids	Encombrement / Poids
Abmessung (B x H x T) + profilé	Encombrement (l x H x P) + profilé
Gewicht	Poids
Autres caractéristiques	Autres caractéristiques
Emplacement pour le montage sur profilé horizontal	Emplacement pour le montage sur profilé horizontal
Juxtaposables en distance:	Juxtaposables en distance:
– verticale	– verticale
– horizontale	– horizontale
Bloc de jonction à vis	Bloc de jonction à vis
Degré de protection	Degré de protection
Classe de protection (dans armoire fermée)	Classe de protection (dans armoire fermée)
MTBF	MTBF
Boîtier isolant	Boîtier isolant
Données climatiques	Données climatiques
Température ambiante	Température ambiante
Humidité à 25°C : pas de rosée	Humidité à 25°C : pas de rosée
Normes	Normes
Tension d'isolement	Tension d'isolement
Sécurité électrique: Transformateurs de sécurité	Sécurité électrique: Transformateurs de sécurité
Installations à courant fort	Installations à courant fort
Isolation sécurisée	Isolation sécurisée
Homologations UL	Homologations UL
(Tension d'entrée AC jusqu'à $+55^\circ\text{C}$)	(Tension d'entrée AC jusqu'à $+55^\circ\text{C}$)
Limites pour les émissions de courant harmonique	Limites pour les émissions de courant harmonique
selon	selon
Compatibilité électromagnétique	Compatibilité électromagnétique
CE in conformance with EMC guidelines	CE in conformance with EMC guidelines
• Immunity	• Immunity
• Emission de perturbations	• Emission de perturbations

4. Datos técnicos

Artikel-Nr.	
4. Datos técnicos	
Typ	Código
Eingangsdaten	Entrada
Nenneingangsspannung	Tensión nominal de entrada
Eingangsspannungsbereich	Gama de tensión de entrada
Frequenz	Frecuencia
Stromaufnahme (bei Nennwerten)	Absorción de corriente (en valores nominales)
Einschaltstrombegrenzung (bei 25°C) / I^2t	Limitación de la corriente de cierre (p. 25°C) / I^2t
Netztaillierbedrückung	Punteado en fallo de red.
Einschalzeit nach Anlegen der Netzspannung	Conexión al aplicar la tensión de red
Steuerung intern	Fusible interno
Empfohlene Vorsicherung: interruptor automático	Fusible previo recomendado: interruptor automático
Ausgangsdaten	Salida
Nennausgangsspannung U_N	Tensión nominal de salida U_N
Toleranz	Tolerancia
Nennausgangsstrom I_N (hasta 55°C)	Corriente nominal de salida I_N (hasta 55°C)
max. Ausgangsstrom I_{Nmax}	Corriente de salida máx. I_{Nmax}
max. Verlustleistung	Disipación máx. en circuito abierto a carga nominal
Wirkungsgrad	Rendimiento
Festwertigkeit / Schaltspitzen (20 MHz) carga nom.	Ondulación resid./puntas conexión (20 MHz) carga nom.
Dimensionen / Peso	Dimensiones / Peso
Dimensionen (A x A x P) + carril	Dimensiones (A x A x P) + carril
Peso	Peso
Datos generales	Datos generales
Posición para el montaje sobre carril horizontal	Posición para el montaje sobre carril horizontal
Alineable en separación:	Alineable en separación:
– vertical	– vertical
– horizontal	– horizontal
Conexión por tornillo	Conexión por tornillo
Tipo de protección	Tipo de protección
Protección (en armario de distribución cerrado)	Protección (en armario de distribución cerrado)
MTBF	MTBF
Elección de la carcasa de plástico	Elección de la carcasa de plástico
Datos climáticos	Datos climáticos
Temperatura ambiente	Temperatura ambiente
servicio/almacenamiento	servicio/almacenamiento
Humedad en 25°C : sin rocío	Humedad en 25°C : sin rocío
Certificación / Normas	Certificación / Normas
Tensión de aislamiento	Tensión de aislamiento
Seguridad eléctrica: Transformadores de seguridad	Seguridad eléctrica: Transformadores de seguridad
Equipamiento de instalaciones de distribución	Equipamiento de instalaciones de distribución
Separación segura	Separación segura
Homologaciones UL	Homologaciones UL
(Tensión de entrada AC hasta $+55^\circ\text{C}$)	(Tensión de entrada AC hasta $+55^\circ\text{C}$)
Limitación de corrientes armónicas de red	Limitación de corrientes armónicas de red
según	según
Compatibilidad electromagnética	Compatibilidad electromagnética
CE in conformance with EMC guidelines	CE in conformance with EMC guidelines
• Resistencia a perturbaciones	• Resistencia a perturbaciones
• Radiación de perturbaciones	• Radiación de perturbaciones

ALPHA POWER 24-15
149046

100-240 V AC
85-264 V AC / 110-350 V DC
45-65 Hz / 0 Hz
0.4-0.8 A
< 25 A / 0.8 A²s
> 20 ms
< 1 s
1.25 AM
16 A Char. C (EN 60 898)

24 V DC
± 3 %
1.5 A
2 A (110 V AC) / 4 A (230 V AC)
< 2 W / 8 W
> 80 %
< 200 mV_{pp}
(71 x 90 x 57.8) mm
0.2 Kg

NS 36 (EN 50 022)
≥ 3 cm
0 cm
IP 20
Class 2
IEC 1709 (SN 29 500): > 500 000 h
PPE: P5 GF 10 FR

– 25 °C, + 55 °C / – 40 °C, + 85 °C
≤ 95 %
4 kV
EN 60 950 / VDE 0805 (SELV); EN 61 538-2-17
EN 50 178 / VDE 0180 (PELV)
DIN VDE 0100-410 / DIN VDE 0106-1:010
UL-C-UL Listed UL 508
UL-C-UL Recognized UL 60 950
EN 61 000-3-2

89/336/EEG; 7223/EEG
EN 61000-6-2
EN 55011 / 55022 B
EN 55011 = CISPR 11; EN 55022 = CISPR 22; EN 61000 = IEC 1000