

IN 1 - UND 3 - PHASIGER AUSFÜHRUNG



**FÜR NENNSTRÖME BIS 40A
UND LEISTUNGEN BIS 960W**



Sehr geehrter Leser,

auf den folgenden Seiten geben wir Ihnen einen Einblick in unser Produktportfolio an Schaltnetzteilen.

Auf Grund Ihres guten Wirkungsgrads sowie ihrer kompakten und leichten Bauweise eignen sie sich gut für Applikationen, in denen der verfügbare Bauraum begrenzt ist.

Sie sind universell einsetzbar und können einfach auf die DIN-Schiene aufgeschnappt werden. Zudem eignen sie sich für Ausgangsspannungen in 24V und 48V sowie für Nennströme bis 40A und Leistungen bis 960W.

Verfügbar sind die Schaltnetzteile in 1- und 3-phasiger Ausführung.

Zudem verfügen unsere Schaltnetzteile über verschiedene Schutzmechanismen wie z.B. gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung sowie Überhitzung.

Sollte Ihr gesuchter Artikel in diesem Katalog nicht aufzufinden sein, nehmen Sie gerne Kontakt mit uns auf. Wir beraten Sie umfassend zu den zu Ihrer Applikation passenden Produkten aus unserem Portfolio.

Ihr Team der Ott Antriebstechnik

Inhaltsverzeichnis

Artikelnummer	Gleichstromspannung (VDC)	Nennstrom (A)	Nennleistung (W)	Spannungseinstellbereich (VAC)	Seite
AMW10003-01	24	2,5	60	85-264	4
AMW10005-01	24	5	120	85-264	6
AMW10006-01	24	10	240	85-264	8
AMW10006-02	48	5	240	85-264	8
AMW10007-01	24	20	480	85-264	10
AMW10007-02	48	10	480	85-264	10
AMW10010-01	24	40	960	340-550	12
AMW10010-02	48	20	960	340-550	12
AMW10022-01	24	40	960	180-264	16
AMW10022-02	48	20	960	180-264	16

AMW10003-01

Industrielles 1-Phasen Schaltnetzteil 24V / 60W

Für Schaltströme bis 2,5A

- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung
- Zum Aufschnappen auf die DIN-Schiene
- LED-Anzeige für DC OK
- DC OK Relaiskontakt
- Baubreite: 40,0 mm

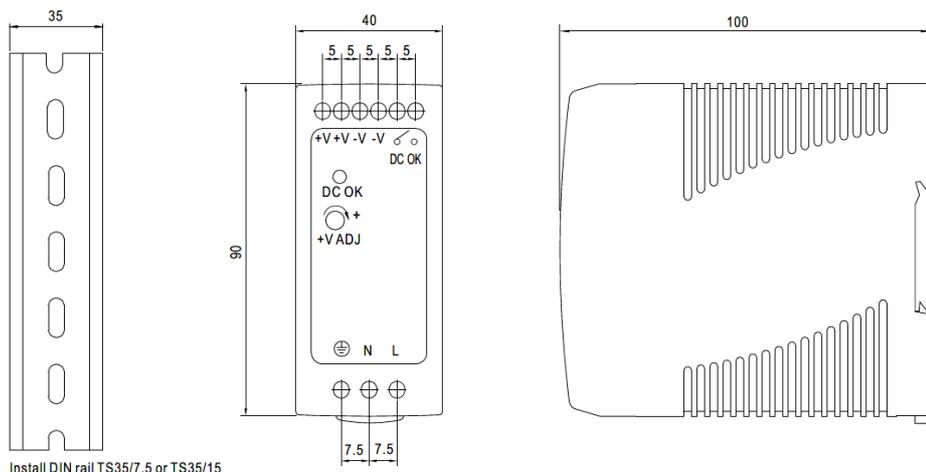


Spezifikationen:

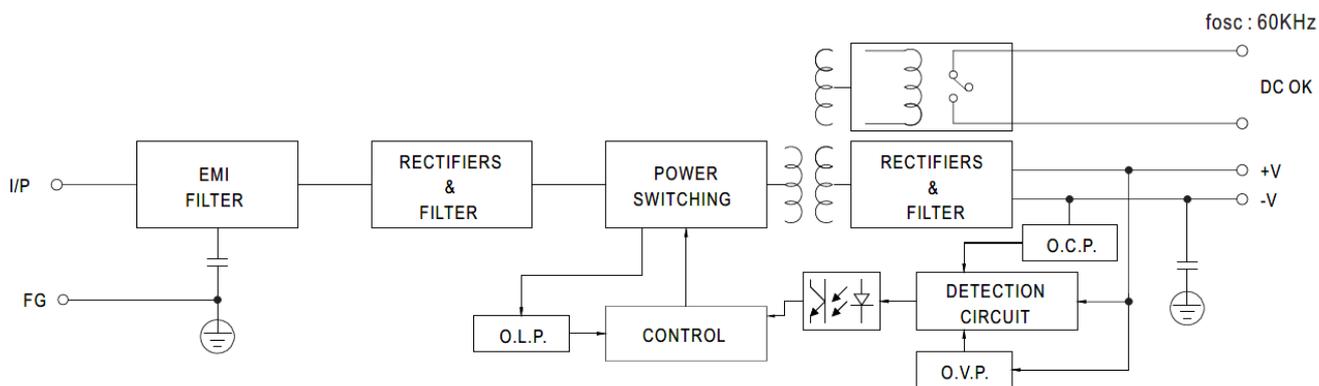
Ausgang	DC Spannung	24V
	Nennstrom	2,5A
	Strommessbereich	0~2,5A
	Nennleistung	60W
	Restwelligkeit (max.)	150mVss
	Spannungsbereich einstellbar	24~30V
	Spannungstoleranz	±1,0%
	Leistungsregelung	±1,0%
	Lastregelung	±1,0%
	Startzeit, Anstiegszeit	500ms, 30ms/230VAC 500ms, 30ms/115VAC bei Nennstrom
	Netzausfallüberbrückung (Typ.)	50ms/230VAC 20ms/115VAC bei Nennstrom
Eingang	Eingangsspannungsbereich	85~264VAC 120~370VDC
	Frequenzbereich	47~63Hz
	Wirkungsgrad (Typ.)	88%
	Stromaufnahme (Typ.)	1,8A/115VAC 1A/230VAC
	Einschaltstrom (Typ.)	Kaltstart 30A/115VAC 60A/230VAC
Ableitstrom	<1mA/240VAC	
Schutzfunktionen	Überlast	105~150% der Nennleistung Schutzart: Konstante Strombegrenzung. Automatische Rücksetzung nach Beseitigung des Fehlers.
	Überspannung	31,2~36V Schutzart: Abschaltung der Ausgangsspannung. Rücksetzen durch Trennen der Primärspannung.
Funktionen	DC OK Signal	Schaltleistung des Relais (max.): 30V/1A ohmsch
Umgebung	Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 bis +70 °C (Siehe „Derating-Kurve“)
	Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20~90% rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
	Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	-40 bis +85 °C, 10~95% rel. Luftfeuchtigkeit
	Temperaturkoeffizient	± 0,03%/°C (0~50 °C)
Sicherheit & EMV	Vibration	Bauteiltest: 10-500Hz, 2G 10 Min./1 Zyklus, Dauer: 60 Min. jeweils entlang X, Y, Z Achse; Befestigung: Konform nach IEC60068-2-6
	Sicherheitsstandards	UL508, UL62368-1, TUV EN62368-1, Class I, Div.2 Group A, B, C, D Ex-Bereich T4, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, AS/NZS 60950.1 zugelassen
	Isolationsspannung	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0,5KVAC
	Isolationswiderstand	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohms / 500VDC / 25 °C / 70% rel. Luftfeuchtigkeit
	EMV Emission	Konform nach EN55032 (CISPR32), EN61204-3 Klasse B, EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, CNS13438 Klasse B
EMV Sicherheit	Konform nach EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3, Schwerindustrieniveau, Kriterien A, EAC TP TC 020	
Sonstiges	MTBF	299,2K Stunden min. MIL-HDBK-217F (25 °C)
	Abmessungen (B*H*T)	40*90*100 mm
	Gewicht	0,33 kg

Mechanische Spezifikationen

Case No.962A Unit:mm



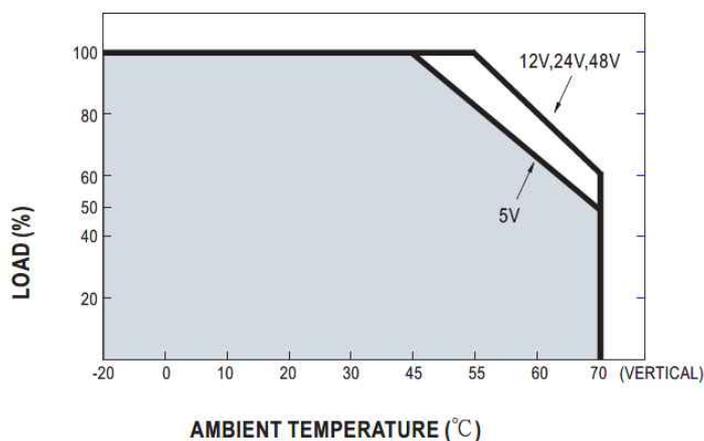
Blockschaltbild



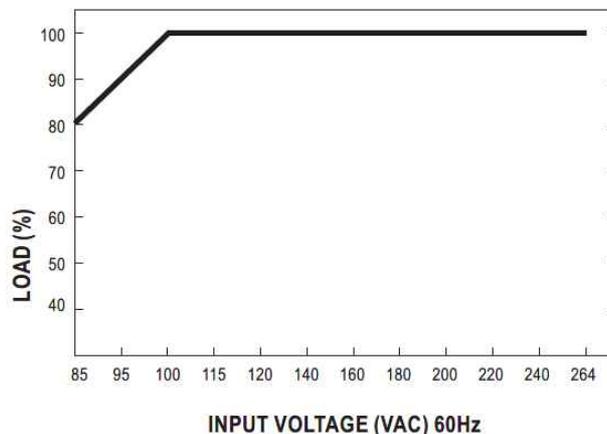
DC OK Relay Contact

Kontakt geschlossen	PSU schält sich an / DC OK.
Kontakt offen	PSU schält sich ab / DC Fehler.
Schaltleistung (max.)	30V/1A ohmsche Last

Derating Kurve



Output Derating vs. Input Voltage



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

AMW10005-01

Industrielles 1-Phasen Schaltnetzteil 24V / 120W

Für Schaltströme bis 5A

- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung, Überhitzung
- Zum Aufschnappen auf die DIN-Schiene
- Baubreite: 40,0 mm

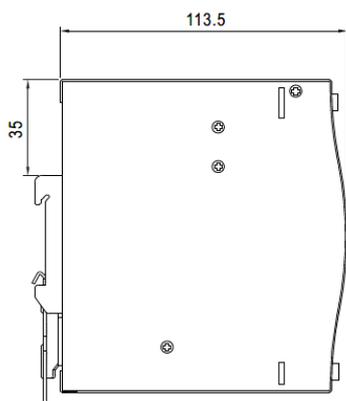


Spezifikationen:

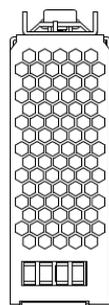
Ausgang	DC Spannung	24V
	Nennstrom	5A
	Strommessbereich	0~5A
	Nennleistung	120W
	Restwelligkeit (max.)	120mVss
	Spannungsbereich einstellbar	24~28V
	Spannungstoleranz	±1,0%
	Leitungsregelung	±0,5%
	Lastregelung	±1,0%
	Startzeit, Anstiegszeit	1200ms, 60ms/230VAC 2500ms, 60ms/115VAC bei Nennstrom
	Netzausfallüberbrückung (Typ.)	16ms/230VAC 10ms/115VAC bei Nennstrom
Eingang	Eingangsspannungsbereich	90~264VAC 127~370VDC
	Frequenzbereich	47~3Hz
	Wirkungsgrad (Typ.)	88%
	Stromaufnahme (Typ.)	2,25A/115VAC 1,3A/230VAC
	Einschaltstrom (Typ.)	20A/115VAC 35A/230VAC
	Ableitstrom	<1mA/240VAC
Schutzfunktionen	Überlast	105~130% der Nennleistung Schutzart: Konstante Strombegrenzung. Automatische Rücksetzung nach Beseitigung des Fehlers.
	Überspannung	29~33V Schutzart: Abschaltung der Ausgangsspannung. Rücksetzen durch Trennen der Primärspannung.
	Überhitzung	Abschaltung der Ausgangsspannung. Rücksetzen durch Trennen der Primärspannung.
Umgebung	Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 bis +70 °C (Siehe „Derating-Kurve“)
	Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20~95% rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
	Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	-40 bis +85 °C, 10~95% rel. Luftfeuchtigkeit
	Temperaturkoeffizient	± 0,03%/°C (0~50 °C)
	Vibration	Bauteiltest: 10-500Hz, 2G 10 Min./1 Zyklus, Dauer: 60 Min. jeweils entlang X, Y, Z Achse; Befestigung: Konform nach IEC60068-2-6
Sicherheit & EMV	Sicherheitsstandards	UL508, TUV EN62368-1, EAC TP TC 004 zugelassen; (erfüllt EN60204-1)
	Isolationsspannung	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0,5KVAC
	Isolationswiderstand	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohms / 500VDC / 25 °C / 70% rel. Luftfeuchtigkeit
	EMV Emission	Konform nach EN55032 (CISPR32), EN61204-3 Klasse B, EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020
	EMV Sicherheit	Konform nach EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), EN61204-3, Schwerindustrieniveau, Kriterien A, EAC TP TC 020
Sonstiges	MTBF	456,3K Stunden min. MIL-HDBK-217F (25 °C)
	Abmessungen (B*H*T)	40*125,2*113,5 mm
	Gewicht	0,6 kg

Mechanische Spezifikationen

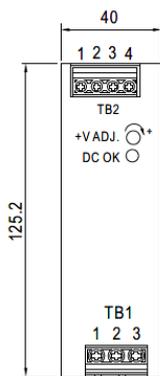
Case No.992D Unit:mm



Side View



Top View



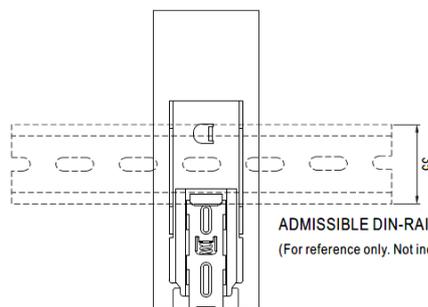
Front View

Terminal Pin No. Assignment (TB1)

Pin No.	Assignment
1	FG
2	AC/N or DC -
3	AC/L or DC +

Terminal Pin No. Assignment (TB2)

Pin No.	Assignment
1,2	DC OUTPUT -V
3,4	DC OUTPUT +V

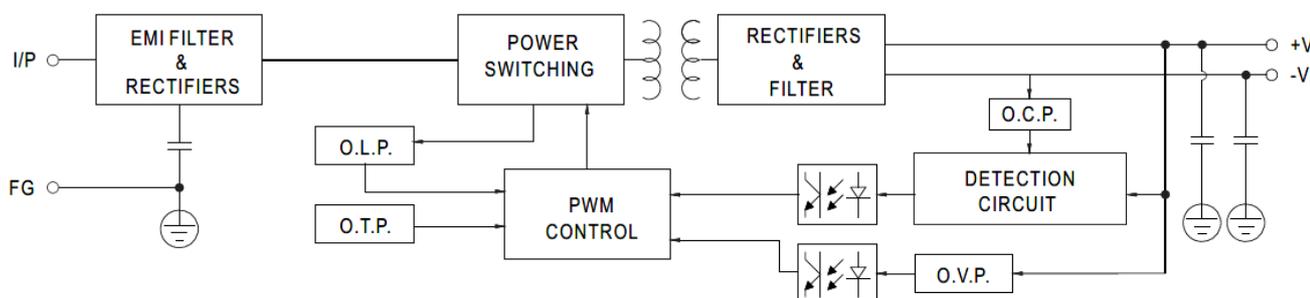


Back View

ADMISSIBLE DIN-RAIL: TS35/7.5 OR TS35/15
(For reference only. Not included with unit.)

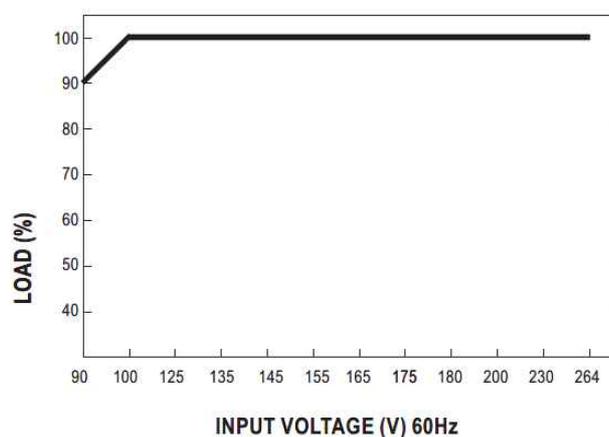
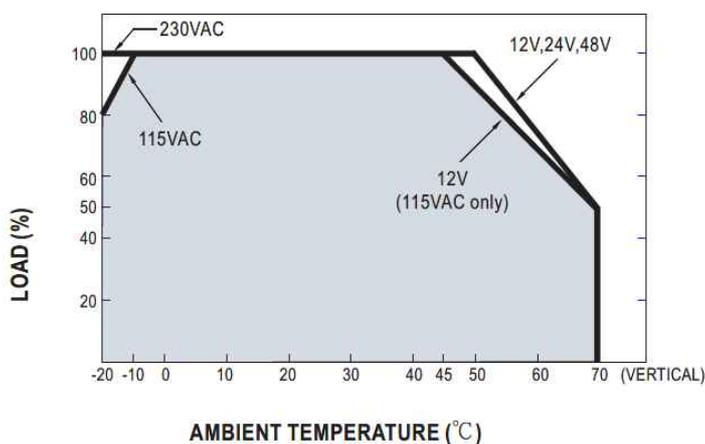
Blockschaltbild

fosc : 70KHz



Derating Kurve

Output Derating vs. Input Voltage



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

AMW10006-xx

Industrielles 1-Phasen Schaltnetzteil 24V/48V

Für Schaltströme bis 10A

- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung, Überhitzung
- Zum Aufschrauben auf die DIN-Schiene
- Baubreite: 63,0 mm

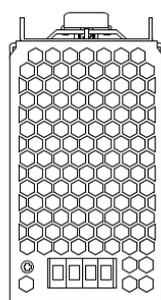


Spezifikationen:

Artikelnummer	AMW10006-01	AMW1006-02	
Ausgang	DC Spannung	24V	48V
	Nennstrom	10A	5A
	Strommessbereich	0~10A	0~5A
	Nennleistung	240W	240W
	Restwelligkeit (max.)	150mVss	150mVss
	Spannungsbereich einstellbar	24~28V	48~55V
	Spannungstoleranz	±1,0%	±1,0%
	Leistungsregelung	±0,5%	±0,5%
	Lastregelung	±1,0%	±1,0%
	Startzeit, Anstiegszeit	1500ms, 100ms/230VAC 3000ms, 100ms/115VAC bei Nennstrom	
	Netzausfallüberbrückung (Typ.)	28ms/230VAC 22ms/115VAC bei Nennstrom	
Eingang	Eingangsspannungsbereich	90~264VAC 127~370VDC	
	Frequenzbereich	47~63Hz	
	Leistungsfaktor (Typ.)	PF>0,98/115VAC PF>0,95/230VAC bei Nennstrom	
	Wirkungsgrad (Typ.)	88,5%	90%
	Stromaufnahme (Typ.)	2,5A/115VAC 1,3A/230VAC	
	Einschaltstrom (Typ.)	20A/115VAC 35A/230VAC	
	Ableitstrom	<1mA/240VAC	
Schutzfunktionen	Überlast	105~130% der Nennleistung Schutzart: Konstante Strombegrenzung. Automatische Rücksetzung nach Beseitigung des Fehlers.	
	Überspannung	29~33V	56~65V
	Überhitzung	Abschaltung der Ausgangsspannung. Automatisches Rücksetzen nach Temperatursenkung.	
Umgebung	Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 bis +70 °C (Siehe „Derating-Kurve“)	
	Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20~95% rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	
	Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	-40 bis +85 °C, 10~95% rel. Luftfeuchtigkeit	
	Temperaturkoeffizient	± 0,03%/°C (0~50 °C)	
	Vibration	Bauteiltest: 10-500Hz, 2G 10 Min./1 Zyklus, Dauer: 60 Min. jeweils entlang X, Y, Z Achse; Befestigung: Konform nach IEC60068-2-6	
Sicherheit & EMV	Sicherheitsstandards	UL508, TUV EN62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1 zugelassen; (erfüllt EN60204-1)	
	Isolationsspannung	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0,5KVAC	
	Isolationswiderstand	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohms / 500VDC / 25 °C / 70% rel. Luftfeuchtigkeit	
	EMV Emission	Konform nach EN55032 (CISPR32), EN61204-3 Klasse B, EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, CNS13438	
	EMV Sicherheit	Konform nach EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), EN61204-3, Schwerindustrieniveau, Kriterien A, EAC TP TC 020	
Sonstiges	MTBF	230,2K Stunden min. MIL-HDBK-217F (25 °C)	
	Abmessungen (B*H*T)	63*125,2*113,5 mm	
	Gewicht	1 kg	

Mechanische Spezifikationen

Case No.979C Unit:mm



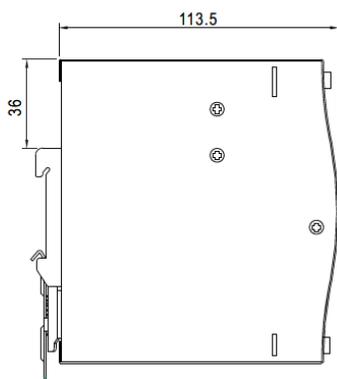
Top View

Terminal Pin No. Assignment (TB1)

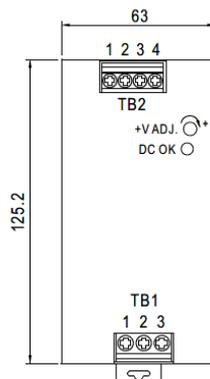
Pin No.	Assignment
1	FG
2	AC/N or DC -
3	AC/L or DC +

Terminal Pin No. Assignment (TB2)

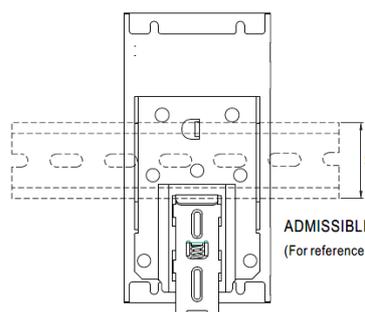
Pin No.	Assignment
1,2	DC OUTPUT -V
3,4	DC OUTPUT +V



Side View



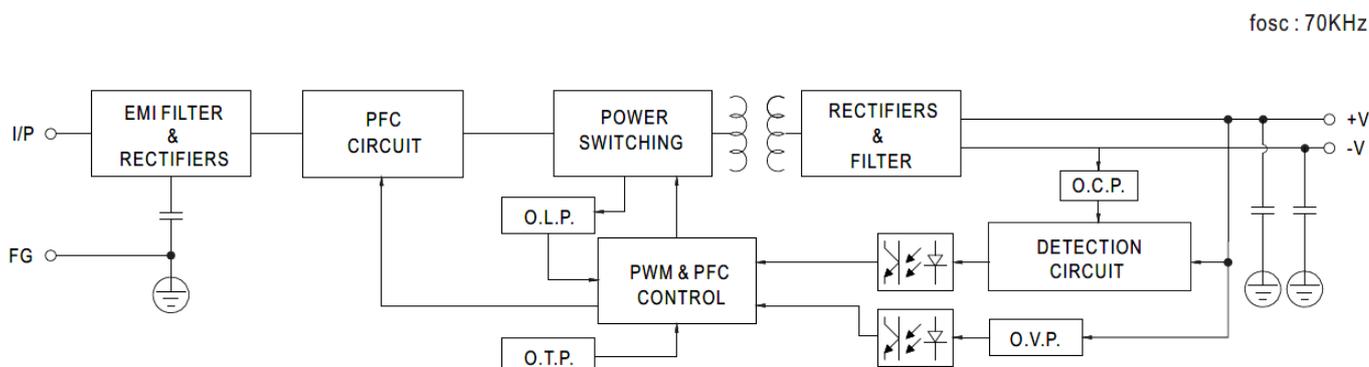
Front View



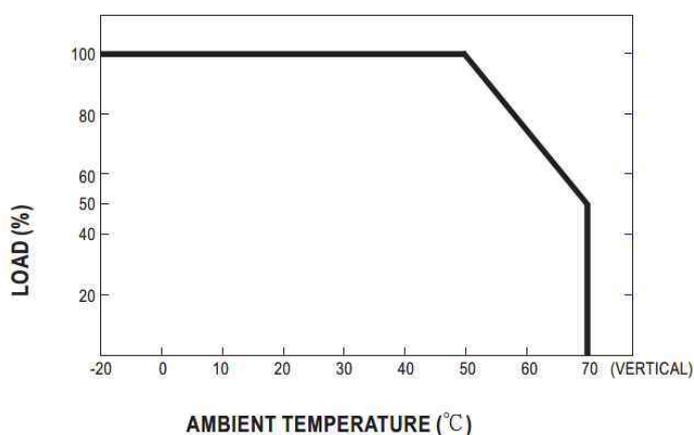
Back View

ADMISSIBLE DIN-RAIL: TS35/7.5 OR TS35/15
(For reference only. Not included with unit.)

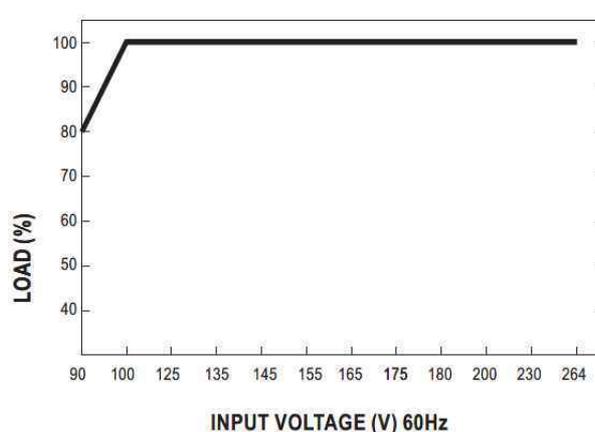
Blockschaltbild



Derating Kurve



Output Derating vs. Input Voltage



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

AMW10007-xx

Industrielles 1-Phasen Schaltnetzteil 480W

Für Schaltströme bis 20A

- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung, Überhitzung
- Zum Aufschrauben auf die DIN-Schiene
- Baubreite: 85,5 mm

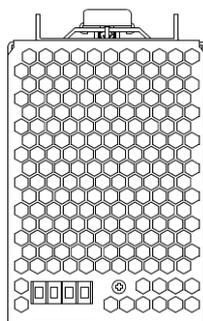


Spezifikationen:

Artikelnummer	AMW10007-01	AMW1007-02	
Ausgang	DC Spannung	24V	48V
	Nennstrom	20A	10A
	Strommessbereich	0~20A	0~10A
	Nennleistung	480W	480W
	Restwelligkeit (max.)	150mVss	150mVss
	Spannungsbereich einstellbar	24~28V	48~55V
	Spannungstoleranz	±1,0%	±1,0%
	Leistungsregelung	±0,5%	±0,5%
	Lastregelung	±1,0%	±1,0%
	Startzeit, Anstiegszeit	1500ms, 100ms/230VAC 3000ms, 100ms/115VAC bei Nennstrom	
	Netzausfallüberbrückung (Typ.)	16ms/230VAC 16ms/115VAC bei Nennstrom	
Eingang	Eingangsspannungsbereich	90~264VAC 127~370VDC	
	Frequenzbereich	47~63Hz	
	Leistungsfaktor (Typ.)	PF>0,98/115VAC PF>0,94/230VAC bei Nennstrom	
	Wirkungsgrad (Typ.)	92,5%	92,5%
	Stromaufnahme (Typ.)	4,8A/115VAC 2,4A/230VAC	
	Einschaltstrom (Typ.)	20A/115VAC 35A/230VAC	
	Ableitstrom	<2mA/240VAC	
Schutzfunktionen	Überlast	105~130% der Nennleistung Schutzart: Konstante Strombegrenzung, Abschaltung nach 3 Sekunden, Rücksetzen durch Trennen der Primärspannung.	
	Überspannung	29~33V	56~65V
	Überhitzung	Abschaltung der Ausgangsspannung. Automatisches Rücksetzen nach Temperatursenkung.	
Umgebung	Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 bis +70 °C (Siehe „Derating-Kurve“)	
	Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20~95% rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	
	Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	-40 bis +85 °C, 10~95% rel. Luftfeuchtigkeit	
	Temperaturkoeffizient	± 0,03%/°C (0~50 °C)	
	Vibration	Bauteiltest: 10-500Hz, 2G 10 Min./1 Zyklus, Dauer: 60 Min. jeweils entlang X, Y, Z Achse; Befestigung: Konform nach IEC60068-2-6	
Sicherheit & EMV	Sicherheitsstandards	UL508, TUV EN62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1 zugelassen; (erfüllt EN60204-1)	
	Isolationsspannung	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0,5KVAC	
	Isolationswiderstand	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohms / 500VDC / 25 °C / 70% rel. Luftfeuchtigkeit	
	EMV Emission	Konform nach EN55032 (CISPR32), EN61204-3 Klasse B, EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, CNS13438 Klasse B	
	EMV Sicherheit	Konform nach EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), EN61204-3, Schwerindustrieniveau, Kriterien A, EAC TP TC 020	
Sonstiges	MTBF	146,8K Stunden min. MIL-HDBK-217F (25 °C)	
	Abmessungen (B*H*T)	85,5*125,2*128,5 mm	
	Gewicht	1,5 kg	

Mechanische Spezifikationen

Case No.984D Unit:mm



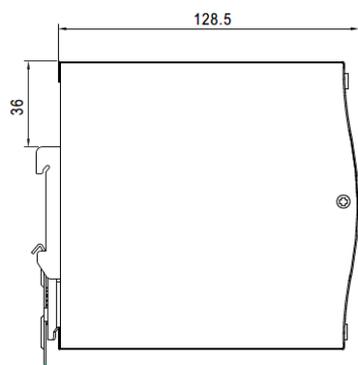
Top View

Terminal Pin No. Assignment (TB1)

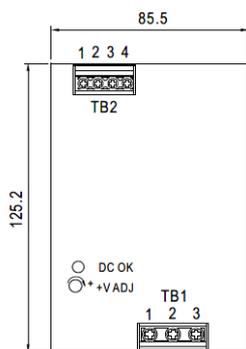
Pin No.	Assignment
1	FG
2	AC/N or DC -
3	AC/L or DC +

Terminal Pin No. Assignment (TB2)

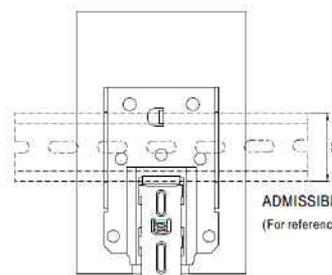
Pin No.	Assignment
1,2	DC OUTPUT -V
3,4	DC OUTPUT +V



Side View



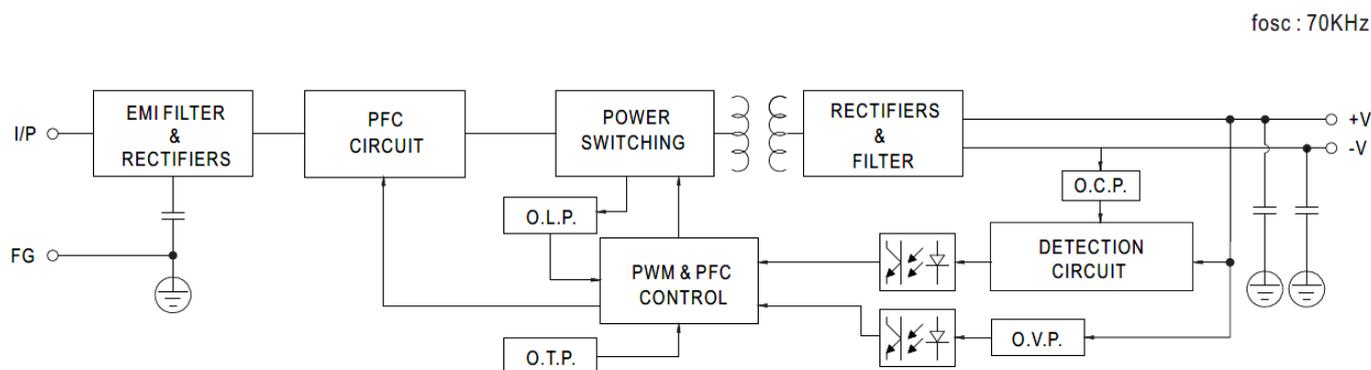
Front View



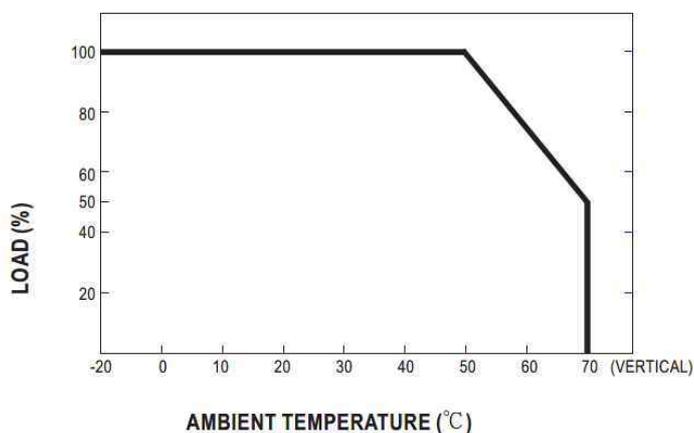
Back View

ADMISSIBLE DIN-RAIL: TS35/7.5 OR TS35/15
(For reference only. Not included with unit.)

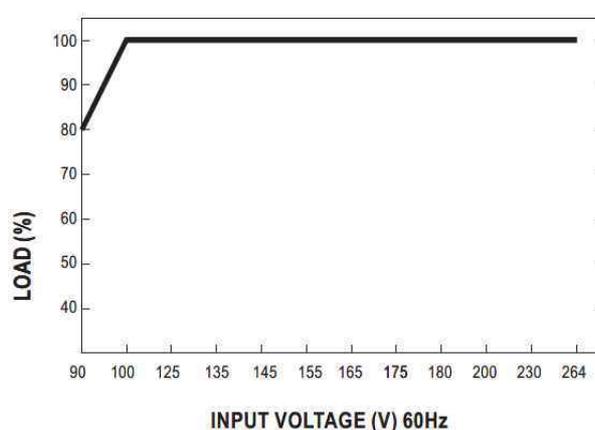
Blockschaltbild



Derating Kurve



Output Derating vs. Input Voltage



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

AMW10010-xx

Industrielles 3-Phasen Schaltnetzteil 960W

Für Schaltströme bis 40A

- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung, Überhitzung
- Zum Aufsnappen auf die DIN-Schiene
- Baubreite: 110 mm

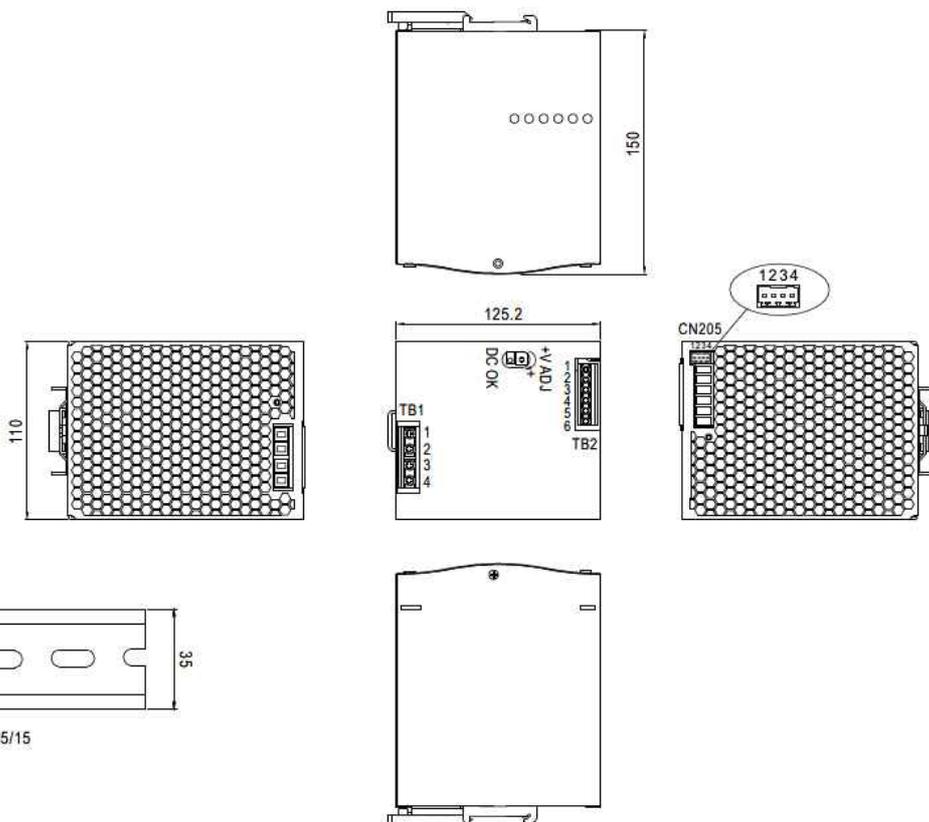


Spezifikationen:

Artikelnummer	AMW10010-01	AMW10010-02	
Ausgang	DC Spannung	24V	48V
	Nennstrom	40A	20A
	Strommessbereich	0~40A	0~20A
	Nennleistung	960W	960W
	Restwelligkeit (max.)	180mVss	250mVss
	Spannungsbereich einstellbar	24~28V	48~55V
	Spannungstoleranz	±1,0%	±1,0%
	Leistungsregelung	±0,5%	±0,5%
	Lastregelung	±1,0%	±1,0%
	Startzeit, Anstiegszeit	1000ms, 100ms/400VAC 800ms, 100ms/500VAC bei Nennstrom	
	Netzausfallüberbrückung (Typ.)	12ms/400VAC 14ms/500VAC bei Nennstrom	
Eingang	Eingangsspannungsbereich	3-Phasen 340~550VAC (2-Phasen-Betrieb möglich) 480~780VDC	
	Frequenzbereich	47~63Hz	
	Leistungsfaktor (Typ.)	PF≥0,88/400VAC PF≥0,86/500VAC bei Nennstrom	
	Wirkungsgrad (Typ.)	94%	94,5%
	Stromaufnahme (Typ.)	2A/400VAC 1,4A/500VAC	
	Einschaltstrom (Typ.)	Kaltstart 60A	
Ableitstrom	<3,5mA/530VAC		
Schutzfunktionen	Überlast	105~130% der Nennleistung Schutzart: Konstante Strombegrenzung, Abschaltung nach 3 Sekunden, Rücksetzen durch Trennen der Primärspannung.	
	Überspannung	29~33V	56~65V
	Überhitzung	Abschaltung der Ausgangsspannung. Automatisches Rücksetzen nach Temperatursenkung.	
Funktion	DC OK-Relaiskontaktwerte (max.)	60VDC/0,3A, 30VDC/1A, 30VAC/0,5A ohmische Last	
	Stromverteilung	Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung	
Umgebung	Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 bis +70 °C (Siehe „Derating-Kurve“)	
	Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20~95% rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	
	Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	-40 bis +85 °C, 10~95% rel. Luftfeuchtigkeit	
	Temperaturkoeffizient	± 0,03%/°C (0~50 °C)	
Vibration	Bauteilttest: 10~500Hz, 2G 10 Min./1 Zyklus, Dauer: 60 Min. jeweils entlang X, Y, Z Achse; Befestigung: Konform nach IEC60068-2-6		
Sicherheit & EMV	Sicherheitsstandards	UL508, AS/NZS62368.1, EAC TP TC 004 konform, IEC62368-1 CB zugelassen durch SIQ	
	Isolationsspannung	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0,5KVAC O/P-DC OK: 0,5KVAC	
	Isolationswiderstand	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohms / 500VDC / 25 °C / 70% rel. Luftfeuchtigkeit	
	EMV Emission	Konform nach EN55032 (CISPR32), EN61204-3 Klasse B, EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020	
EMV Sicherheit	Konform nach EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), EN61204-3, Schwerindustrieniveau, Kriterien A, EAC TP TC 020		
Sonstiges	MTBF	59,4K Stunden min. MIL-HDBK-217F (25 °C)	
	Abmessungen (B*H*T)	110*125,2*150 mm	
	Gewicht	2,47 kg	

Mechanische Spezifikationen

Case No.214A Unit:mm



ADMISSIBLE DIN-RAIL: TS35/7.5 OR TS35/15

Terminal Pin No. Assignment (TB1)

Pin No.	Assignment
1	FG \oplus
2	AC/L3
3	AC/L2
4	AC/L1

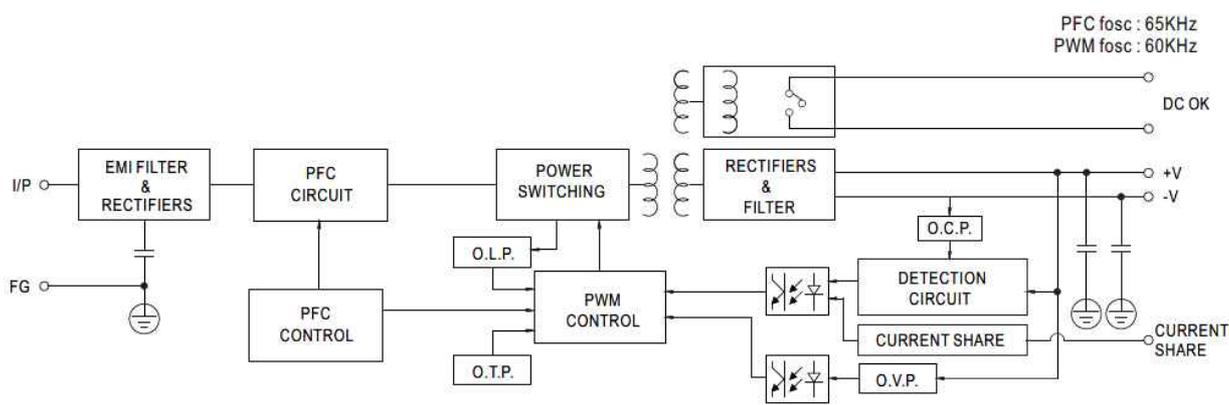
Terminal Pin No. Assignment (TB2)

Pin No.	Assignment
1,2,3	DC OUTPUT +V
4,5,6	DC OUTPUT -V

Control Pin (CN205) : DINKLE ECH250R-04P or equivalent

Pin No.	Assignment	Mating Housing	Wire Diameter
1	P-(Current Share)	DINKLE ESC250V-04P	0.081~0.517mm ² (28~20AWG)
2	P+(Current Share)	or equivalent (Including in the single package)	
3,4	DC OK Relay Contact		

Blockschaltbild

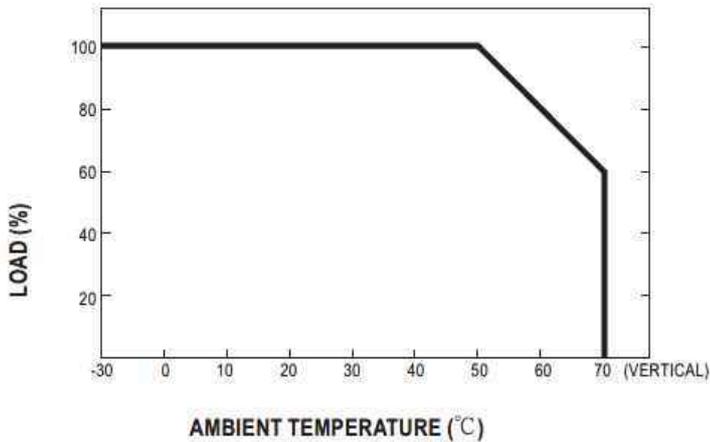


DC OK Relay Contact

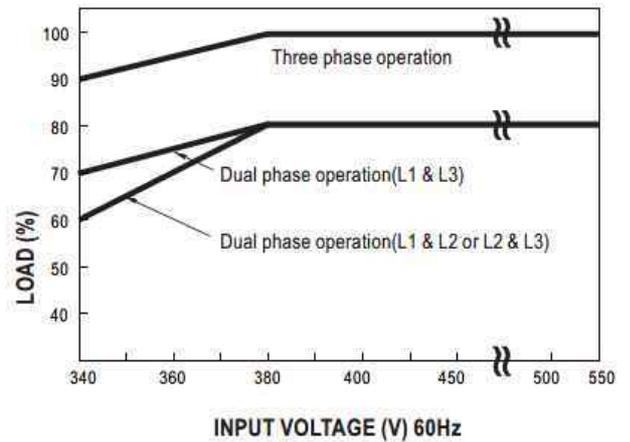
Kontakt geschlossen	PSU schält sich an / DC OK.
Kontakt offen	PSU schält sich ab / DC Fehler.
Schaltleistung (max.)	30V/1A ohmsche Last

Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Derating Kurve



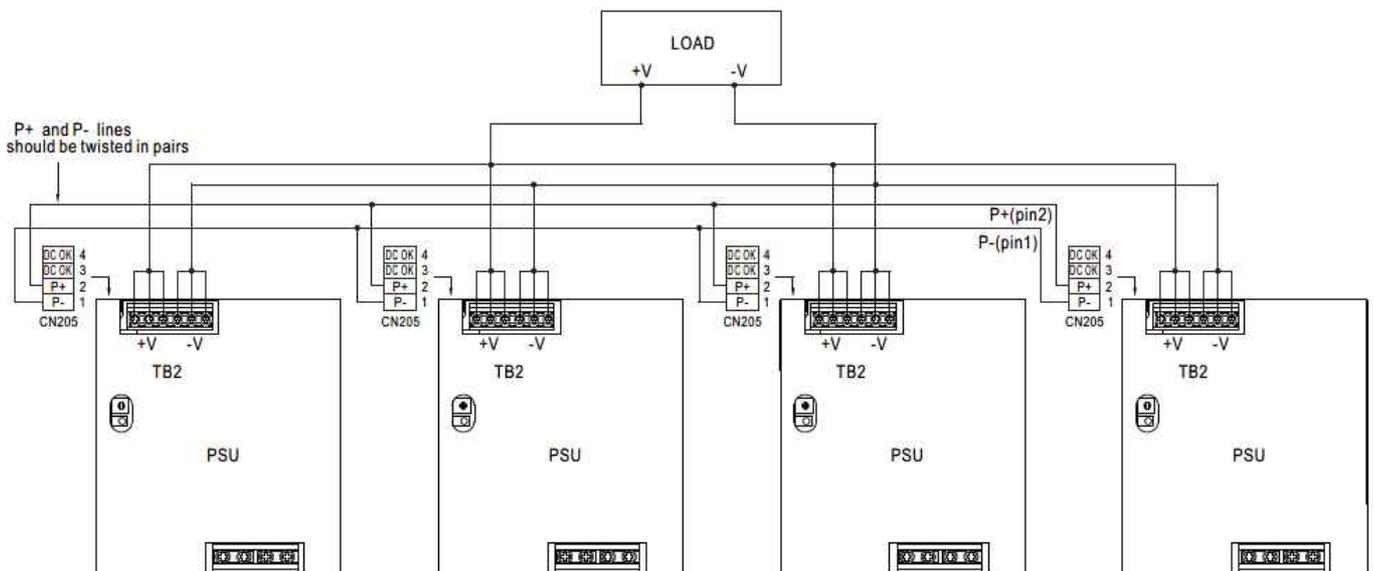
Output Derating vs. Input Voltage



Funktionsbeschreibung Parallelschaltung

1. Current sharing

- (1) Parallel operation is available by connecting the units shown as below (P+,P- are connected mutually in parallel).
- (2) Difference of output voltages among parallel units should be less than 0.2V.
- (3) The total output current must not exceed the value determined by the following equation (Output current at parallel operation)=(The rated current per unit) x (Number of unit) x 0.9.
- (4) In parallel operation 4 units is the maximum, please consult the manufacture for other applications.
- (5) The power supplies should be paralleled using short and large diameter wiring and then connected to the load.
- (6) When in parallel operation, the minimum output load should be greater than 5% of total output load.
(Min. load >5% rated current per unit x number of unit)
- (7) In parallel connection, maybe only one unit (master) operate if the total output load is less than 5% of rated load condition.
The other PSUs (slaves) may go into standby mode and their output LEDs & relays will not turn on.
- (8) Some minor noise may be heard at light load condition under parallel operation.
This is a normal phenomenon and the performance of the PSU will not be influenced.



AMW10022-xx

Industrielles 1-Phasen Schaltnetzteil 960W

Für Schaltströme bis 40A

- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung, Überhitzung
- Zum Aufschnappen auf die DIN-Schiene
- Baubreite: 110 mm

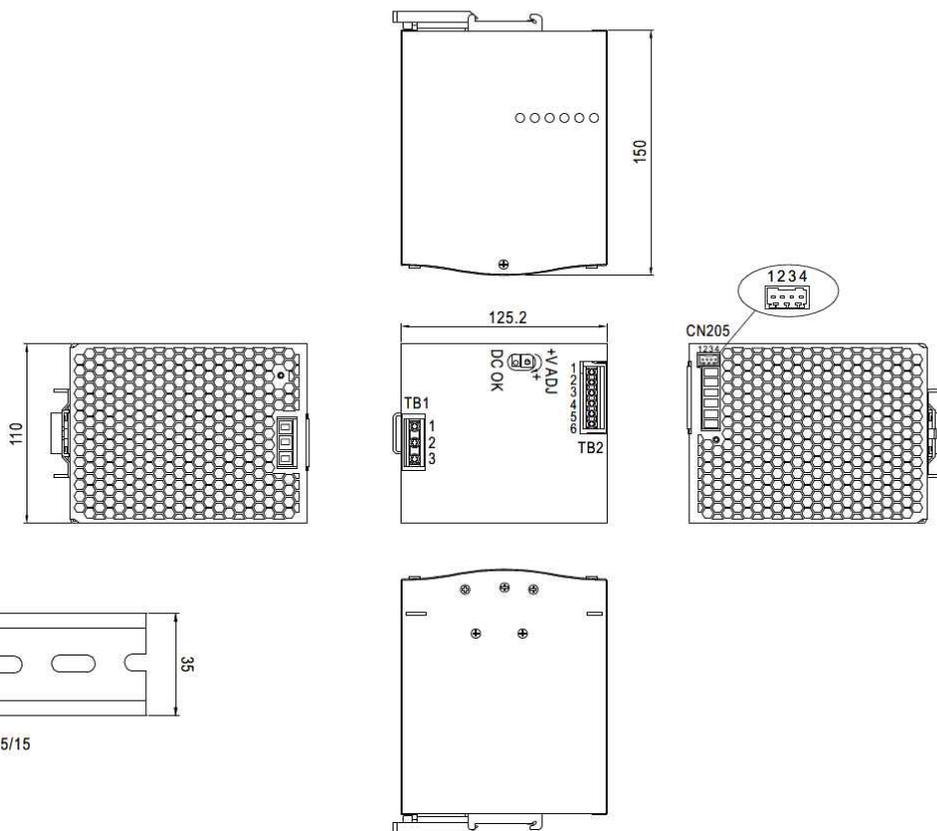


Spezifikationen:

Artikelnummer	AMW10022-01	AMW10022-02	
Ausgang	DC Spannung	24V	48V
	Nennstrom	40A	20A
	Strommessbereich	0~40A	0~20A
	Nennleistung	960W	960W
	Maximalstrom	52A	26A
	Maximale Leistung	1.248W (3 Sek.)	
	Restwelligkeit (max.)	180mVss	250mVss
	Spannungsbereich einstellbar	24~28V	48~55V
	Spannungstoleranz	±1,0%	±1,0%
	Leistungsregelung	±0,5%	±0,5%
	Lastregelung	±1,0%	±1,0%
	Startzeit, Anstiegszeit	1000ms, 100ms/230VAC bei Nennstrom	
	Netzausfallüberbrückung (Typ.)	14ms/230VAC bei Nennstrom	
Eingang	Eingangsspannungsbereich	180~264VAC 254~370VDC	
	Frequenzbereich	47~63Hz	
	Leistungsfaktor (Typ.)	PF≥0,95/230VAC bei Nennstrom	
	Wirkungsgrad (Typ.)	94%	94%
	Stromaufnahme (Typ.)	6A/230VAC	
	Einschaltstrom (Typ.)	Kaltstart 50A/230VAC	
	Ableitstrom	<3,5mA/240VAC	
Schutzfunktionen	Überlast	Wenn länger als 3 Sek. zwischen 105~130% der Nennausgangsleistung, dann Abschaltung der Ausgangsspannung, automatische Wiederherstellung nach 30 Sek., wenn der Spitzenlastzustand beseitigt ist. Konstante Strombegrenzung zwischen 130~150%, Abschaltung nach mehr als 3 Sekunden, Rücksetzen durch Trennen der Primärspannung.	
	Überspannung	29~33V	56~65V
	Überhitzung	Schutzart: Abschaltung der Ausgangsspannung. Automatisches Rücksetzen bzw. durch Trennen der Primärspannung. Abschaltung der Ausgangsspannung. Automatisches Rücksetzen nach Temperatursenkung.	
Funktion	DC OK-Relaiskontaktwerte (max.)	60VDC/0,3A, 30VDC/1A, 30VAC/0,5A ohmische Last	
	Stromverteilung	Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung	
Umgebung	Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 bis +70 °C (Siehe „Derating-Kurve“)	
	Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20~95% rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	
	Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	-40 bis +85 °C, 10~95% rel. Luftfeuchtigkeit	
	Temperaturkoeffizient	± 0,03%/°C (0~50 °C)	
	Vibration	Bauteiltest: 10~500Hz, 2G 10 Min./1 Zyklus, Dauer: 60 Min. jeweils entlang X, Y, Z Achse; Befestigung: Konform nach IEC60068-2-6	
Sicherheit & EMV	Sicherheitsstandards	UL508, TÜV BS EN/EN62368-1, BSMI CNS14336-1, AS/NZS62368.1, EAC TP TC 004 zugelassen; (erfüllt BS EN/EN60204-1)	
	Isolationsspannung	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0,5KVAC O/P-DC OK: 0,5KVAC	
	Isolationswiderstand	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohms / 500VDC / 25 °C / 70% rel. Luftfeuchtigkeit	
	EMV Emission	Konform nach BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN61204-3 Ableitungsklasse B, Ausstrahlungsklasse A, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, BSMI CNS13438	
	EMV Sicherheit	Konform nach BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2 (BS EN/EN50082-2), BS EN/EN61204-3, Schwerindustrieniveau, EAC TP TC 020	
Sonstiges	MTBF	660,2K Stunden min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 70,7K Stunden min. MIL-HDBK-217F (25°C)	
	Abmessungen (B*H*T)	110*125,2*150 mm	
	Gewicht	2,47 kg	

Mechanische Spezifikationen

Case No.214A Unit:mm



ADMISSIBLE DIN-RAIL: TS35/7.5 OR TS35/15

Terminal Pin No. Assignment (TB1)

Pin No.	Assignment
1	FG \oplus
2	AC/N
3	AC/L

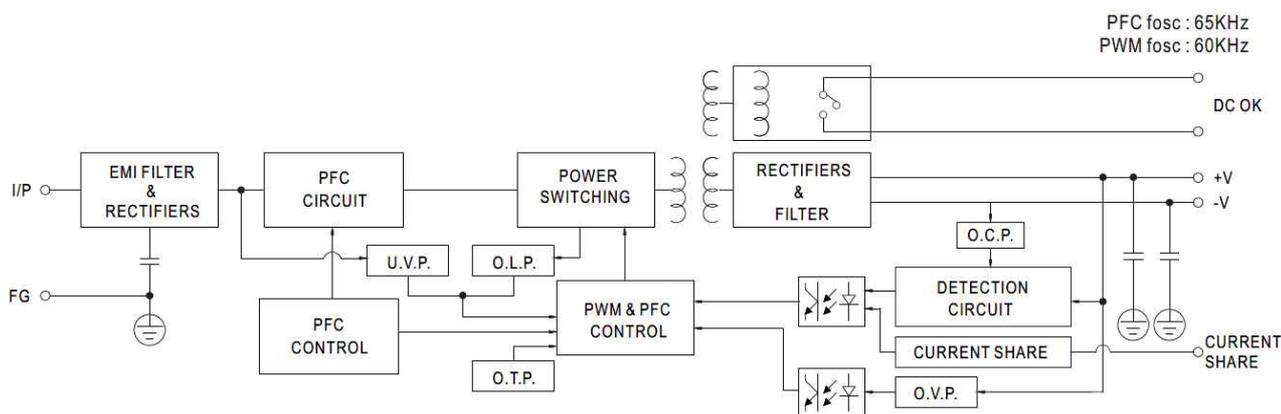
Terminal Pin No. Assignment (TB2)

Pin No.	Assignment
1,2,3	DC OUTPUT +V
4,5,6	DC OUTPUT -V

Control Pin (CN205) : DINKLE ECH250R-04P or equivalent

Pin No.	Assignment	Mating Housing	Wire Diameter
1	P-(Current Share)	DINKLE ESC250V-04P or equivalent (Including in the single package)	0.081~0.517mm ² (28~20AWG)
2	P+(Current Share)		
3,4	DC OK Relay Contact		

Blockschaltbild



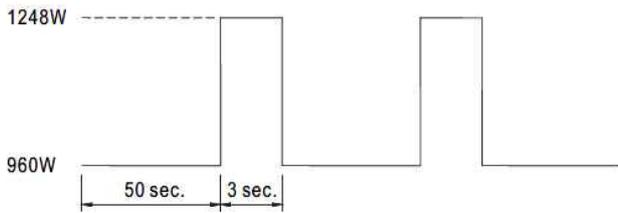
DC OK Relay Contact

Kontakt geschlossen	PSU schält sich an / DC OK.
Kontakt offen	PSU schält sich ab / DC Fehler.
Schaltleistung (max.)	30V/1A ohmsche Last

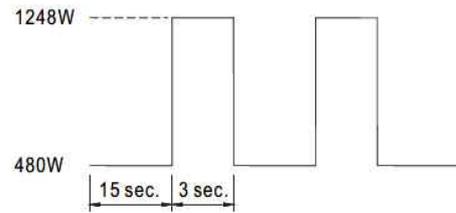
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Spitzenlast

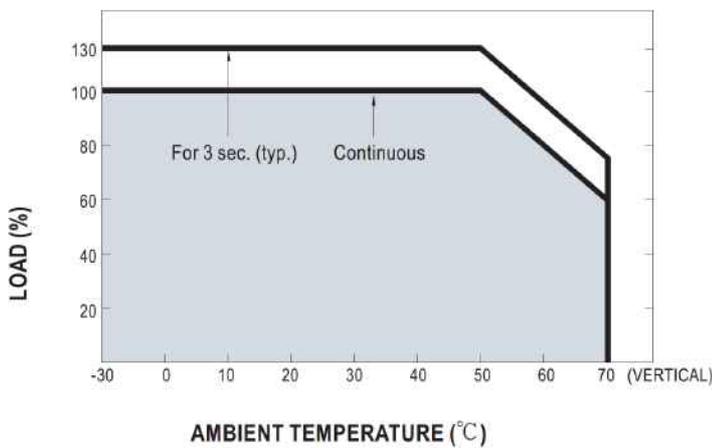
(1)



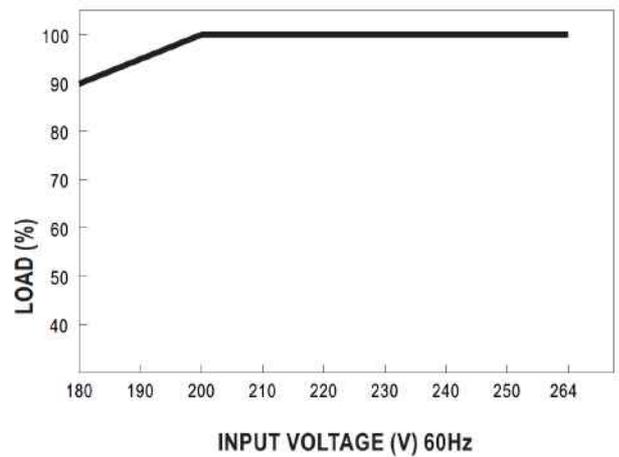
(2)



Derating Kurve



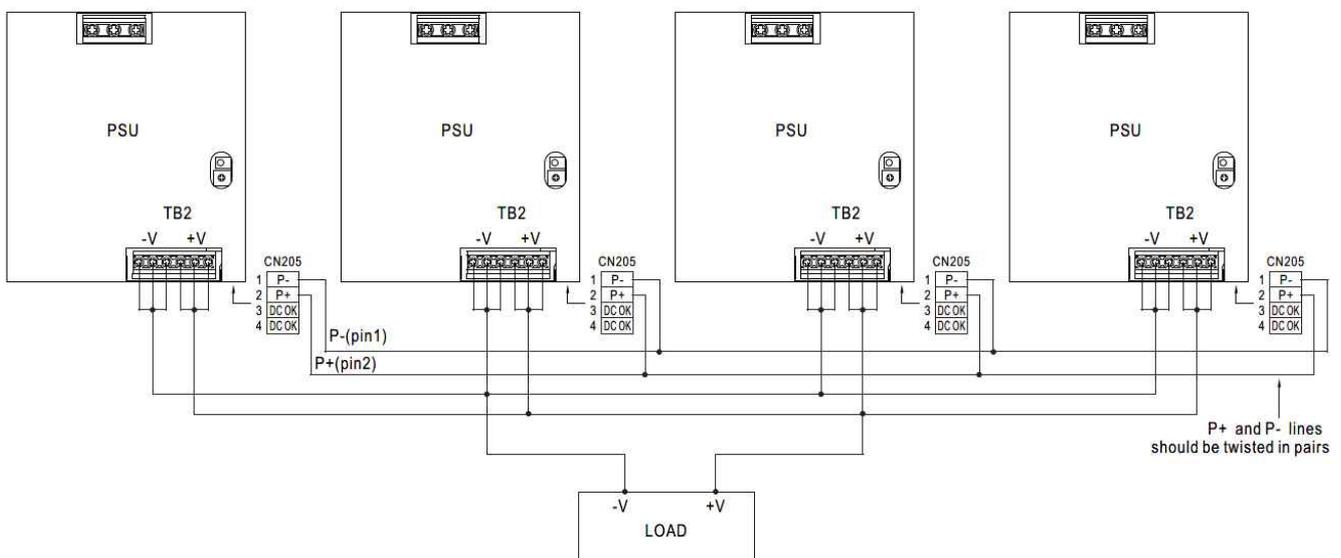
Output Derating vs. Input Voltage



Funktionsbeschreibung Parallelschaltung

1. Current sharing

- (1) Parallel operation is available by connecting the units shown as below (P+, P- are connected mutually in parallel).
- (2) Difference of output voltages among parallel units should be less than 0.2V.
- (3) The total output current must not exceed the value determined by the following equation (Output current at parallel operation) = (The rated current per unit) x (Number of unit) x 0.9.
- (4) In parallel operation 4 units is the maximum, please consult the manufacture for other applications.
- (5) The power supplies should be paralleled using short and large diameter wiring and then connected to the load.
- (6) When in parallel operation, the minimum output load should be greater than 5% of total output load.
(Min. load > 5% rated current per unit x number of unit)
- (7) In parallel connection, maybe only one unit (master) operate if the total output load is less than 5% of rated load condition.
The other PSUs (slaves) may go into standby mode and their output LEDs & relays will not turn on.
- (8) Some minor noise may be heard at light load condition under parallel operation.
This is a normal phenomenon and the performance of the PSU will not be influenced.



Wir kombinieren Elektronik und Mechanik für Sie. Und das seit über 70 Jahren.

Die Ott GmbH & Co. KG bietet als Produktions-, Handels- und Dienstleistungsunternehmen Komponenten und Systeme aus dem Bereich der Antriebstechnik und Elektronik an. Wir sehen uns als Produzent, Modifikator und Händler von Antrieben und Steuerungen und sind als verlässlicher Business-Partner bekannt. Aufgrund der hohen Qualität und Langlebigkeit unserer Produkte, genießen wir einen hervorragenden Ruf in der Industrie.

Als Vertretung unter anderem der Firmen Nidec, DKM, Transtecno, Ewellix und Kaleja führen wir ein Lager, in dem ständig circa 100.000 Motoren und Steuerungen vorrätig gehalten werden. Dies ermöglicht es, schnell auf Ihre Anforderungen zu reagieren. Darüber hinaus werden in unserer eigenen Fertigung kundenspezifische Änderungen an Motoren, wie Wellenbearbeitungen, Aufbau von Inkrementalgebern, Bremsen, Sonder-getriebe und Steckverbindungen, realisiert.

Diese Sonderfertigungen führen wir auch bei kleinsten Stückzahlen durch.

Damit können komplette Systemlösungen nach Ihren Aufgabenstellungen projektiert und gefertigt werden. Um die optimale Lösung für jedes Projekt zu erarbeiten, stehen unsere erfahrenen und langjährigen Vertriebsingenieure mit kompetentem Fachwissen jederzeit zur Verfügung.

Unser Vorgehen: Wir informieren uns über Ihre Anforderungen, wählen mit Ihrer Entwicklungsabteilung die passenden Antriebe und Steuerungen aus und erarbeiten wirtschaftliche Systemlösungen.

Gemäß dem Slogan „Standardisierte Individualität“ wird wo möglich eine Standard- und wo nötig eine individuelle Lösung erarbeitet.



Ott GmbH & Co. KG
Baarstraße 3 • D-78652 Deißlingen
Telefon: +49 7420 / 9399-0

info@ott-antriebe.de
www.ott-antriebe.de



Kataloge entdecken