PRODUKTSPEZIFIKATION

108-18025-0 Standard Power Timer Kontakt

Inhal	Itsverzeichnis	Seite
1	Einleitung	2
1.1	Anwendungsbereich	2
1.2	Produktübersicht	2
2	Anzuwendende Unterlagen	2
2.1	AMP Spezifikationen	2
2.2	Normen	
3	Beschreibung	3
3.1	Kontaktaufbau	3
3.2	Werkstoffe	3
4	Anforderung	3
4.1	Allgemeine Bedingungen	3
4.2	Leistungswerte	
4.3	Kennwerte	4
4.3.1		
4.3.2	Mechanische Kennwerte	5
4.3.3	Verhalten unter Umweltbedingungen	6
4.4	Prüfablauf	7

Darstellungen:

Crimpauszugskräfte, Crimpdurchgangswiderstand Produktübersicht Tabelle 1

Tabelle 2

Diagramm 1 :

Temperatur-/ Stromwechselzyklus
Meßaufbau Crimp- und Kontaktdurchgangswiderstand Bild 1

Bild 2 Meßaufbau Gesamtdurchgangswiderstand

Kontaktaufbau Bild 3

Diagramm 2-4: Strombelastbarkeitskurven

					DR Bleicher, Monika	A	M	AMP DEUTSCHLANE Langen b. FfM	
					CHK Bleicher, Martin			INO	REV
					ADD	LOC		NO	nL V
					APP Künzel, Dietmar	Al	A4	108-18025-0	G
						NAME			
					SHEET				
IST	G	Spezifikation erstellt	Bleicher	03 / 98	1 00			Standard Power Tin	ner
	LTR	REVISION RECORD	APP	DATE	1 _{OF} 32				

1. EINLEITUNG

1.1 Anwendungsbereich

Die vorliegende Spezifikation beschreibt den Aufbau, die Eigenschaften, Ausführungsarten, Tests und Qualitätsanforderungen des Standard Power Timer Kontakts.

1.2 Produktübersicht

Die verschiedenen Ausführungsarten des Kontaktsystems sind in der Produktübersicht (Tabelle 2) dargestellt.

2. ANZUWENDENDE UNTERLAGEN

Die nachfolgenden Unterlagen bilden, sofern im einzelnen darauf verwiesen wird, einen Teil dieser Spezifikation. Wenn zwischen dieser Spezifikation und den genannten Unterlagen Unstimmigkeiten auftreten, hat diese Spezifikation Vorrang.

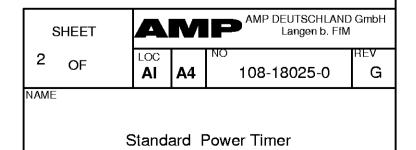
2.1 AMP-Spezifikationen

- A. AMP Spez. 114-18037 Verarbeitungsspezifikation für den Standard Power Timer Kontakt.
- B. AMP Spez. 108-18279 Produktspezifikation: Prüfflachstecker für die Timer-Kontakte

2.2 Andere Normen

A. B. C. D.	DIN 1 777/01.86 DIN 17 224/02.82 DIN 17 666/12.83 DIN 17 670/06.69	Maße und zulässige Maßabweichungen Federdraht und Federband aus nichtrostenden Stählen Niedriglegierte Kupferknetlegierungen Bänder und Bleche aus Kupfer und Kupferknetlegierungen Teil 1/12.83: Eigenschaften Teil 2/06.69: Technische Lieferbedingungen
E.	DIN IEC 512/5.94	Meß- und Prüfverfahren für Elektrisch-mechanische Bauelemente
F.	DIN 40 046	Umweltprüfung für die Elektronik
G.	DIN EN 60352	Teil 2: Lötfreie elektrische Verbindungen
H.	DIN 41 639/03.76	Teil 1: (IEC 50 Teil 581) Elektrisch-mechanische Bauelemente
I.	DIN 50 015/08.75	Klimate und ihre technische Anwendung, konstante Prüfklimate
J.	DIN 50 017/10.82	Kondenswasser Prüfklimate
K.	DIN 72 551/01.92	Teil 6: ungeschirmte Niederspannungsleitungen (FLR)
L.	DIN ISO 6722/02.93	Teil 3: ungeschirmte Niederspannungsleitungen (FLK)
M.	DIN/IEC 68	Grundlegende Umweltprüfverfahren
		Teil 2-11/08.82: Salznebel
		Teil 2-14/06.87: Temperaturwechsel
		Teil 2-30/09.86: Feuchte Wärme, zyklisch
		Teil 2-52/08.85: Salznebel, zyklisch
		· •

N. IEC Vorschriften



DIS

3. BESCHREIBUNG

3.1 Kontaktaufbau

Gestaltung, Konstruktion und Maße des Standard Power Timer Kontakts entsprechen den Zeichnungsunterlagen und werden nach den AMP-Qualitätsrichtlinien überprüft.

Der Standard Power Timer Kontakt ist ein Flachkontakt mit vier unabhängigen Kontaktfedern und einer kontaktkraftunterstützenden Stahlüberfeder. An dieser Überfeder sind zwei Rastfedern angebracht, die zum Verrasten in der Kontaktkammer dienen. Die Stahlüberfeder dient der mechanischen und elektrischen Langzeitstabilität. Eine kurze und breite Verbindung zwischen Crimp und Kontaktkörper sowie großflächige Kontaktpunkte sorgen für geringen Durchgangswiderstand. Als Gegenstück dienen Flachstecker bzw. Messerleisten mit den Flachsteckerabmessungen 6,3 x 0,8mm, 5,8 x 0.8mm und 4,8 x 0,8mm.

Werden die Kammern der Standard Power Timer (SPT) im Gehäuse von einer zur nächsten Reihe um das halbe Raster versetzt, ist es möglich Crimpvarianten der Kontakte in einem Raster von 5,5 x 8mm anzuordnen. Bei paralleler Ausführung ist hingegen ein Raster von min.6 x 8mm erforderlich. Werden die Kammern der SPT im Gehäuse von einer zur nächsten Reihe um das halbe Raster versetzt, ist es möglich sowohl die Crimp-, als auch die Einzeldichtungsvarianten der Kontakte in einem Raster von 7,5 x 8,5mm (parallel) bzw. 8 x 8,5mm (bei versetzten Reihen) anzuordnen. Die Steckspitze muß mindestens den Flachsteckern nach DIN 46244 entsprechen. Vorzuziehen ist eine Steckerspitze mit beidseitiger Verrundung, in Anlehnung an die unter 4.3.2 aufgeführte Form der Prüfflachstecker.

3.2 Werkstoffe

A. Basiswerkstoff: Kupferknetlegierung nach AMP Spezifikation.

B. Kontaktbeschichtung: - Zinn und Zinn wärmebehandelt

- Silber

- Kontaktkörper vergoldet, übriger Bereich Zinn.

- Gold über Nickel selektiv im Kontaktbereich, übriger Bereich Zinn.

C. Überfeder: - Rostfreier Stahl

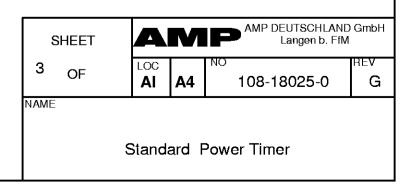
- Rostfreier Stahl, vergoldet

4. ANFORDERUNGEN

4.1 Allgemeine Bedingungen

Alle Tests, die mit dem Kontaktsystem durchgeführt werden, müssen den in dieser Spezifikation angegebenen Prüfrichtlinien entsprechen.

- Leiterquerschnitt: siehe Tabelle 2
- Lagertemperatur: -40°C bis 130°C
- Leitungen: FLR nach DIN 72 551 T.6; FLK nach DIN ISO 6722 T.3
- Crimp mit spezifizierten AMP-Crimpwerkzeugen
- Crimpqualität nach AMP-Spezifikation
- Maximal zulässige Spannung nach IEC 664/IEC 664A (DIN VDE 0110)
- Notwendige Gegenstücke müssen aus niedriglegierten Kupferknetlegierungen bestehen
- Beschichtung und ggf. Leiterquerschnitt des Gegenstücks sollen mit dem des Prüflings identisch sein, Kontakte mit wärmebehandelter Zinnoberfläche dürfen nur mit einem Gegenstück kombiniert werden, das eine nicht wärmebehandelte Zinnbeschichtung aufweist
- Verwendete Gehäuse nach AMP-Spezifikation
- Die Prüflinge dürfen keine sichtbaren Beschädigungen aufweisen.



DIS

- Die Prüflinge müssen dem aktuellen Zeichnungsstand entsprechen.- Für Prüfzwecke sind nur Serienteile zu verwenden.
- Für sämtliche Tests ist eine statistisch ausreichende Anzahl von Prüflingen erforderlich.

4.2 Leistungswerte

Strombelastbarkeit	maximal 40 A siehe 4.3.1
Minimal übertragbares Stromsignal (abhāngig vom jeweils vorliegendem Stromkreis)	Richtwerte: mA-Bereich für verzinnte, versilberte und vergoldete Kontakte
Maximale Steckzyklen	10 für verzinnte Ausführung 50 für versilberte Ausführung 100 für vergoldete Ausführung
Gesamttemperaturbereich	-40°C bis 130°C für verzinnte Ausführung -40°C bis 140°C für versilberte Ausführung -40°C bis 150°C für vergoldete Ausführung

4.3 Kennwerte

4.3.1 ELEKTRISCHE KENNWERTE				
PRÜFBESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	PRÜFVERFAHREN		
Kontaktdurchgangswiderstände	R_k ≤2 m Ω	Prüfbedingungen Leerlaufspannung ≈ 20 mV Meßstrom < 100 mA Gemessen wird der Kontaktdurchgangswiderstand im Neuzustand nach IEC 512-2 Prüfung 2a (siehe Bild 1)		
Crimpdurchgangswiderstände	siehe Tabelle 1	Gemessen werden die Crimpdurchgangswiderstände an Kontakten, die mit AMP Crimpwerkzeugen nach AMP Spec.114-18050 verarbeitet wurden. Prüfung nach DIN IEC 352 T.2 /IEC 512-2 Prüfung 2a (siehe Bild 1)		
Maximale Strombelastbarkeit	maximal 40 A (siehe Diagramm 2)	Kontakt frei in Luft angeordnet (50mm Abstand), Drahtquerschnitt 4,0 mm ² , bei Raumtemperatur. Prüfung nach IEC 512-3/DIN 41 640 T.3		
Strombelastbarkeit in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur	siehe Diagramm 3	Kontakte in Gehäusekammern angeordnet. Prüfung nach IEC 512-3/DIN 41 640 T.3		

SHEET	A	M	AMP DEUTSCHLAND GmbH Langen b. FfM				
4 OF	LOC Al	A 4	108-18025-0	REV G			
NAME							
Standard Power Timer							

26	CHLAND GMBH	IONAL RIGHTS RESERVED
COPYRIGHT 1998	BY AMP DEUTSCHLAND GMBH	ALL INTERNATIONAL RIG

4.3.2 MECHANISCHE KENNWERTE				
TESTBESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	PRÜFVERFAHREN		
Steckkräfte	5 N ≤ F _S ≤ 15 N (für alle Oberflächenausführungen)	Steck- und Ziehkräfte gemessen mit dem Prüfflachstecker PN 965 850-1 (Produktspezifikation 108- 18279) ohne Zusatzschmierung und Gehäusereibung.		
Ziehkräfte	2 N ≤ F _Z ≤ 7 N (für alle Oberflächenausführungen)	Prüfung erfolgt mit einer Geschwindigkeit von 25 mm/min nach DIN 41 640 T.36		
Auszugskräfte der Crimpverbindungen	siehe Tabelle 1	Die Prüfung der Auszugskräfte erfolgt mit einer Geschwindigkeit 25 mm/min nach DIN IEC 352 T.2.		
Schwingungsprüfung (sinusförmig)	Keine mechanischen Schäden, keine Kontaktunterbrechungen t > 1 μs	Auslenkung: d = 0,75 mm, (10-55) Hz, Beschleunigung: a=10g, (55- 500)Hz, Dauer: 16 h je Raumachse, v _{log} = 1 Okt/min. Prüfung im Gehāuse		
Kontakthaltekräfte im Gehäuse	Kontakthaltekraft in der Kontaktkammer ohne 2. Kontaktsicherung F ₁ > 120 N	Die Prüfung der Haltekräfte erfolgt mit einer Geschwindigkeit von 25 mm/min. Test wird in Stahlprüfkammer durchgeführt. Kontakthaltekräfte für Kunststoffgehäuse nach Gehäusespezifikation		

SHEET

5 OF

LOC
AI
A4

NO
REV
REV
NAME

Standard Power Timer

DIS

rright 1998	MP DEUTSCHLAND GWBH	INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED
	BY AMP D	ALL INTER

.3.3 VERHALTEN UNTER UMWELTBEDINGUNGEN					
PRÜFBESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	PRÜFVERFAHREN			
Der Gesamtdurchgangswiderstand (Kontakt- + Crimpdurchgangs- widerstand) erhöht sich nach dem gesamten Test gegenüber dem Ausgangswert um nicht mehr als 300% für verzinnte Kontakte 200% für versilberte Kontakte 100% für vergoldete Kontakte.		Prüfbedingungen und Prüfablauf siehe 4.4 Temperatur: -40°C bis 80°C je 6h; siehe Diagramm 1 Strom während der Warmphase siehe Deratingkurve bei 80°C Umgebungstemperatur (siehe Diagramm 3)			
Salznebel mit Wechselklima	Der Gesamtdurchgangswiderstand der verzinnten Kontakte erhöht sich nach Ablauf der Prüfung gegenüber dem Ausgangswert um nicht mehr als 200%. Der Gesamtdurchgangswiderstand der edelmetallbeschichteten Kontakte erhöht sich nach Ablauf der Prüfung gegenüber dem Ausgangswert um nicht mehr als 100%.	Prüfbedingungen Prüflinge im kompletten Gehäuse untergebracht. Prüfung in gestecktem Zustand, Gehäuse verrastet. Prüfablauf siehe 4.4			
Umweltsimulation	Der Gesamtdurchgangswiderstand der verzinnten Kontakte erhöht sich nach Ablauf der Prüfung gegenüber dem Ausgangswert um nicht mehr als 400%. Der Gesamtdurchgangswiderstand der edelmetallbeschichteten Kontakte erhöht sich nach Ablauf der Prüfung gegenüber dem Ausgangswert um maximal 150%.	Prüfbedingungen Prüflinge im kompletten Gehäuse untergebracht Prüfung in gestecktem Zustand, Gehäuse verrastet. Prüfablauf siehe 4.4			
Dynamisch-mechanische Beanspruchung		Die Prüfung ist für die eingesetzten Gehäuse jeweils speziell durchzuführen Prüfablauf nach DIN IEC 68 T.2-6			

Standard Power Timer

DIS

COPYRIGHT 1998 By amp deutschland gmbh all international Rights Reserved

4.4 Prüfablauf

	Reihenfolge der Prüfungen			
<u>Test oder Prüfung</u>	Testgruppe elektrischer Streß	Testgruppe Salznebel mit Wechselklima	Testgruppe Umwelt- Simulation	
Sichtprüfung	1. 9.	1. 5.	1. 13.	
Durchgangswiderstand nach IEC 512-2 / DIN 41 640 T.4	2. 4. 6. 8.	2. 4.	2. 4. 6. 8. 10. 12.	
Temperaturschock nach IEC 68 T.2-14 Na Dauer: 100Zyklen / Temperatur: -40 bis 120°C, je 15min.			3.	
Temperaturwechsel nach IEC 68 T.2-14 Nb Dauer: 20 Zyklen / Temperatur: -40 bis 100°C, je 6h			5.	
Salznebel mit Wechselklima nach IEC 68 T.2-52 Schärfegrad: 1 / Prüfdauer: 1 Zyklus		3.		
Industrieklima (0,2 ppm SO ₂ , 0,01 ppm H ₂ S, 0,2 ppm NO ₂ , 0,01 ppm Cl ₂ / 25°C / 75% / 21 d) Strömungsgeschwindigkeit 1 m ³ /h			9.	
Feuchte Wärme zyklisch nach IEC 68 T. 2-30 Dauer 10Zyklen/ obere Grenztemperatur 55°C	5.		11.	
Lagerung bel trockener Wärme nach IEC 68 T.2-2 Bb Dauer: 120h / Temperatur: 120°C			7.	
Temperatur-/Stromwechsel-Dauertest 60Testzyklen (1 Testzyklus - 40°C bis 80°C je 6h; siehe Diagramm 1)	3. 7.			

SHEET	A	AMP DEUTSCHLAND Langen b. FfM			
7 OF	LOC	A 4	108-18025-0	REV G	
NAME					

Standard Power Timer

DIO

COPYRIGHT 1998	BY AMP DEUTSCHLAND GMBH	ALL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED

Crimp	pauszugskräfte und Crimpdurchgangswider	stände
Prüfung	Drahtquerschnittsbereich [mm²]	Meßwert
Crimpauszugskräfte	0,2	> 30 N
	0,35	> 50 N
	0,5	> 60 N
	1,0	> 100 N
	1,5	> 150 N
	2,5	> 200 N
	4,0	> 250 N
	6,0	> 300 N
Crimpdurchgangswiderstände	0,2 bis 0,5	< 1 mΩ
	0,5 bis 1,0	< 0,8 mΩ
	> 1,0 bis 6,0	$< 0.5 \ \text{m}\Omega$

Tabelle 1

SHEET

8 OF

LOC
AI
A4

NO
108-18025-0

G

NAME

IAMIAIL

Standard Power Timer

DIS

1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	AMP DEUTSCHE AND GA	LL INTERNATIONAL AIGH	
2	S#∀ X3	LN T	

DIST

PRODUKTÜBERSICHT				Stand	ard Powe	er Timer l	Standard Power Timer Kontakt				
STANDARD POWER	LEI- TUNGS-	QUER- SCHNITTS-	ISO-	BESTELL-NR							
TIMER KONTAKT	TYP	BEREICH /mm²	Ø /mm	BAND- WARE	BAND- WARE 1	EINZEL- WARE	VARIANTEN	NR.			
MIT CRIMP	FLK	0,20,5	1,152,3	927 839	963984	928 989	-1/-2/-/3/-4/-5				
FÜR	FLK	0,51	22,7	927 827	963985	927 828	-1/-2/				
LEITUNGEN	FLK	>12,5	2,73,7	927 833	963986	927 834	-1/-2/-5				
	FLK	>2,54	3,34,5	927 824	963987	927 825	-1/-2/				
	FLK	>46	4,05,2	963 709		963 714	-1/-2/-3/-4/-5/				
ľ	FLR	0,20,5	1,151,6	927 840	963980	928 990	-1/-2/-3/-4/-5/-7				
	FLR	0,51	1,42,1	927 831	963981	927 832	-1/-2/-3/-4/-5/-7				
	FLR	>12,5	2,23,0	927 837	963982	927 838	-1/-2/-3/-4/-5/-7				
	FLR	>2,54	2,73,7	927 829	963983	927 830	-1/-2/-5/				
	FLR	46	4,05,2	963 709		963 714	-1/-2/-3/-4/-5/				
MIT CRIMP	FLK	0,190,38	1,151,6	927 826	963988	929 921	-1/-2/-7/1-2/22	962 243			
FÜR	FLK	0,51	2,02,7	927 836	963989	929 922	-1/-2/-7/12/22	963 244			
EINZEL- DICHTUNG	FLK	1,5	2,73				-1/-2/-7/1-2/1-3/2-1/2-2	963 244			
Länge	FLK	2,5	3,33,7	927 835	963990	929 923	. ***	963 245			
20mm	FLR	0,350,5	1,21,6	927 826	963988	929 921	-1/-2/-7/12/22	963 243			
	FLR	0,51	1,42,1	927 836	963989	929 922	-1/-2/-7/12/2—2	963 243			
	FLR	1,52,5	2,23	927 835	963990	929 923	-1/-2/-7/12/13/2-1/22	963 244			
	FLR	4	3,43,7	928 966	963991	929 924	-1/-2/-7/1-2/1-3/2-1/2-2	963 245			
MIT CRIMP	FLK	1,5	2,73				2/2 4	963244			
FÜR EINZEL-	FLK	2,5	3,33,7	968035		968036	-2/2-4	963245			
DICHTUNG	FLR	1,52,5	2,23]				963244			
Länge 23mm	FLR	4	3,43,7	968037		968038	-2/24 gerstreifen, Varianten auf	963245			

1): Sonderausführung mit Führungssicke und rechtwinkligen Transportloch im Trägerstreifen, Varianten auf Anfrage

BEMERKUNGEN ZU TABELLE 2: Ausziehwerkzeug 726 503 bzw. 726 519; Ersatzklinge 726 506; Blindstopfen 828 922. Dichtungsnachstrichzahlen: -1; Kontaktvor- und -nachstrichzahlen (Kurzbeschreibung):

-1 CuFe2, vorverzinnt, wärmebeandelt; -2 CuSn4, vorverzinnt, wärmebehandelt; -3 CuSn4, Kontaktzone vorversilbert (3 μm); -4 CuSn4, verversilbert (0,8 μm); -5 CuFe2, vorversilbert (0,8 μm); -7 CuFe2, Kontaktzone vergoldet, Überfeder blank, Crimpbereich verzinnt; 1-2 CuFe2, Kontaktzone verzinnt, Überfeder vergoldet, Crimpbereich verzinnt; 1-3 CuFe2, Kontaktzone vergoldet, Überfeder vergoldet, Crimpbereich verzinnt; 2--2 CuSn4, Kontaktzone verzinnt, Überfeder vergoldet, Crimpbereich verzinnt; 2-1 CuSn4, Kontaktzone vergoldet, Überfeder vergoldet, Crimpbereich verzinnt; 2-4 CuSn4, Kontaktzone verzinnt, Überfeder vergoldet, Crimpbereich verzinnt;

Tabelle 2

s	HEET		A	M	AMP DEUTSCHLAND Langen b. FfM	GmbH
9	OF	32	LOC Al	A4	NO 108-18025-0	REV G
NAME	-					

Standard Power Timer

Downloaded From Oneyac.com

Temperatur-/Stromwechselzyklus

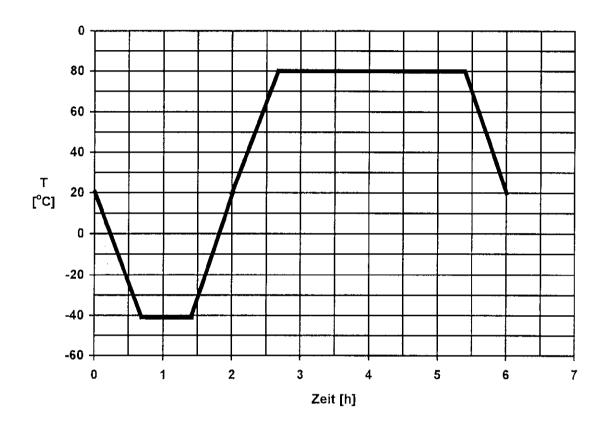


Diagramm 1

SHEET

OF 32

LOC
AI

A4

NO

NAME

Standard Power Timer

DIST

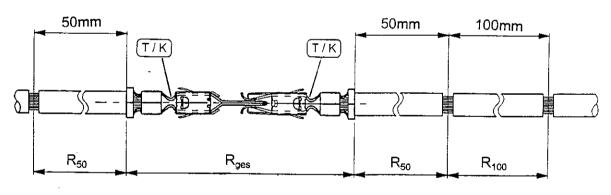
Downloaded From Oneyac.com

R_K - Kontaktdurchgangswiderstand

R_C - Crimpdurchgangswiderstand

R₅₀ - Widerstand von 50 mm Leiterlänge

Bild 1: Meßaufbau Crimp- und Kontaktdurchgangswiderstand



R_{ges} - Gesamtdurchgangswiderstand

R₅₀ - Widerstand von 50 mm Leiterlänge

R₁₀₀ - Widerstand von 100 mm Leiterlänge

Bild 2: Meßaufbau Gesamtdurchgangswiderstand

SHEET

OF 32

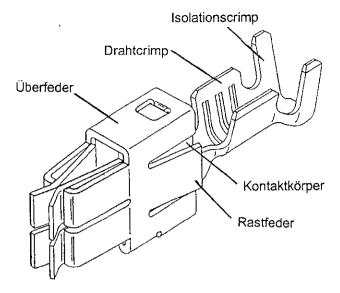
LOC
AI

A4

NO
108-18025-0

Standard Power Timer

GOPYRIGHT 1998 BY AMP DEUTSCHLAND GMBH ALL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED



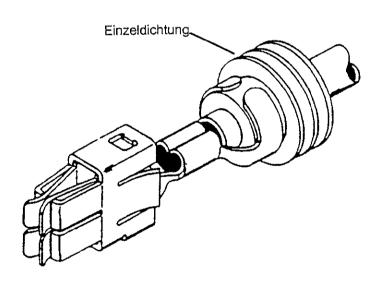


Bild 3: Kontaktaufbau

SHEET

12 OF 32 LOC AI NO REV
NAME

Standard Power Timer

DIST

COPYRIGHT 1998 BY AMP DEUTSCHLAND GMBH ALL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED

GARTHIGHT 1595 BY AMP DEUTSCHLAND GMBH FLI INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED

Standard Power Timer

Frei in Luft

Deutschland GmbH

LABOR BENSHEIM

Kurve1: 0.35mm² Kurve2: 0.5mm² Kurve3: 1.0mm²

927 839 -2 // 927 827 -2 Cu Sn4 / Sn

BUCHSE (PN)

ANSCHLAGWERKZEUG LEITERQUERSCHNITT MATERIAL

STIFT (PN) MATERIAL

LEITERQUERSCHNITT GEHÄUSE

MESSAUFBAU

Flachstecker-Geh. 5.8 PN 1-965 345 -1, SPT-Geh. PN 1-965 344 -1 0.35mm² FLR verzinnt // 0.5mm² FLR, 1.0mm² FLR Cu Sn4 / Sn

1 Kontakt im Gehäuse, entsp. " frei in Luft "

Stromerwärmung

Flachstecker 5.8 x 0.8 (1 · 965 984 -1 // 1 · 963 734 -1)

0.35mm² FLR verzinnt // 0.5mm² FLR, 1.0mm² FLR

878 426 -2 // 878 329 -2

140 1 / °C 120 100 Umgebungstemperatur Derating - Kurve 80 40 20 2 20 15 10 25 A / Belastungsstrom

Diagramm 2a: Strombelastbarkeit frei in Luft - Cu Sn4 / Sn / 0,35 - 1,0 mm2

> AMP DEUTSCHLAND GmbH SHEET Langen b. FfM LOC 13 32 OF ΑI 108-18025-0 G Α4 NAMÉ

> > Standard Power Timer

COPYNIGHT 1990.
FY AMP OEUTSCHEING GMEH
-CLINTERNOTHEN FUGHTS DESENVE

Standard Power Timer Frei in Luft

Deutschland GmbH

LABOR BENSHEIM

Kurve1: 0.35mm² Kurve2: 0.5mm² Kurve3: 1.0mm²

927 839 -1 // 927 827 -1 Cu Fe2 / Sn

BUCHSE (PN)

ANSCHLAGWERKZEUG LEITERQUERSCHNITT MATERIAL

0.35mm2 FLR verzinnt // 0.5mm2 FLK, 1.0mm2 FLR

878 426 -2 // 878 329 -2

STIFT (PN) MATERIAL

LEITERQUERSCHNITT MESSAUFBAU GEHÄUSE

Flachstecker 5.8 x 0.8 (2- 965 984 -1 // 2- 963 734 -1) 0.35mm² FLR verzinnt // 0.5mm² FLR, 1.0mm² FLR Cu Fe2 / Sn

: Flachstecker-Geh. 5.8 PN 1- 965 345 -1, SPT-Geh. PN 1- 965 344 -1 : 1 Kontakt im Gehäuse, entsp. " frei in Luft "

Derating - Kurve

140 t / °C

120

100

90

09

40

Umgebungstemperatur

Diagramm 2b: Strombelastbarkeit frei in Luft Cu Fe 2 / Sn / 0,35 - 1,0mm²

9

T/K

20

40

30

Stromübertemperatur

20

10

AMP DEUTSCHLAND GmbH SHEET Langen b. FfM REV 14 LOC 32 OF Αl 108-18025-0 **A4** G NAME

Standard Power Timer

DIS

COPYRIGHT 1993 BY AME DEUTSCHEEND GMEH ALL INTERNATIONAL ANGHTS RESERVED

Standard Power Timer

Frei in Luft

Deutschland GmbH

LABOR BENSHEIM

927 833 -2 / 928 966 -2 / 963 709 -2

BUCHSE (PN)

MATERIAL

Cu Sn4 / Sn

Flachstecker 5.8 x 0.8 (1- 963 735 -1 / 1- 963 736 -1 / 1- 968 050 -1) 878 367 -2 / 878 441 -1 / 2- 878 738 -2 2.5mm², 4.0mm², 6.0mm² FLR

ANSCHLAGWERKZEUG LEITERQUERSCHNITT

STIFT (PN)

MATERIAL

2.5mm², 4.0mm², 6.0mm² FLR Cu Sn4 / Sn

LEITERQUERSCHNITT

MESSAUFBAU

GEHÄUSE

Flachstecker-Geh. 5.8 PN 1- 965 345 -1, SPT-Geh. PN 1- 965 344 -1

1 Kontakt im Gehäuse, entsp. " frei in Luft "

Stromerwärmung

Thermoelement

Kurve2: 4.0mm² Kurve3: 6.0mm²

Kurve1: 2.5mm²

Derating - Kurve

45 40

۷/

35 25 20 15 10

Belastungsstrom

140 1 / °C

120

100

9

40

20

S

Umgebungstemperatur

Diagramm 2c: Strombelastbarkeit frei in Luft Cu Sn4 / Sn / 2,5 - 6,0mm²

> AMP DEUTSCHLAND GmbH Langen b. FfM SHEET REV LOC 15 32 OF ΑI 108-18025-0 G Α4 NAME

> > Standard Power Timer

DIST

Downloaded From Oneyac.com

Corthight four CY AMP DEUTSCHLAND GMEH LL INTEANATIONAL RIGHTS RESERVED

Deutschland GmbH 1/°C LABOR BENSHEIM 120 Kurve2: 4.0mm² Kurve3: 6.0mm² Kurve1: 2.5mm² 100 Umgebungstemperatur Derating - Kurve 80 Flachstecker 5.8 x 0.8 (2-963 735 -1 / 2-963 736 -1 / 2-968 050 -1) 0 Flachstecker-Geh. 5.8 PN 1- 965 345 -1, SPT-Geh. PN 1- 965 344 -1 20 45 35 30 25 5 40 20 Belastungsstrom 1 Kontakt im Gehäuse, entsp. " frei in Luft " 878 367 -2 / 878 441 -1 / 2- 878 738 -2 45 927 833 -1 / 928 966 -1 / 963 709 -1 4 / F Standard Power Timer e 40 2.5mm², 4.0mm², 6.0mm² FLR 2.5mm², 4.0mm², 6.0mm² FLR 35 30 Belastungsstrom Stromerwärmung Cu Fe2 / Sn Cu Fe2 / Sn Frei in Luft 10 ANSCHLAGWERKZEUG LEITERQUERSCHNITT LEITERQUERSCHNITT MESSAUFBAU BUCHSE (PN) STIFT (PN) MATERIAL MATERIAL GEHĀUSE 20 40 30 20 10 9 T/K Stromübertemperatur

Diagramm 2d: Strombelastbarkeit frei in Luft - Cu Fe2 / Sn / 2,5 - 6,0 mm²

AMP DEUTSCHLAND GmbH Langen b. FfM SHEET REV LOC 16 32 OF ΑI 108-18025-0 G **A4** NAME Standard Power Timer

COPYRIGHT 1998 BY AMP DEUTSCHLAND GNBH ALL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED

Standard Power Timer

BUCHSE (PN) MATERIAL

928 966 -1 // 928 966 -2 Cu Fe2 / Sn // Cu Sn4 / Sn 4.0mm² FLR

Flachstecker 5.8 x 0,8 (2- 963 736 -1// 1- 963 736 -1) 878 441 -1 ANSCHLAGWERKZEUG EITERQUERSCHNITT

STIFT (PN) MATERIAL

Cu Fe2 / Sn // Cu Sn4 / Sn

4.0mm2 FLR

EITERQUERSCHNITT MESSAUFBAU GEHÄUSE

: Flachstecker-Geh. 5.8 PN 1- 965 345 -1, SPT-Geh. PN 1- 965 344 -1

1 Kontakt im Gehäuse, entsp. " frei in Luft " 4 Kombinationen mit jewils 5 Testmustern

Kurve2: SPT Cu Sn4 - Tab Cu Fe2 SPT Cu Fe2 - Tab Cu Sn4 Kurve4: SPT Cu Sn4 - Tab Cu Sn4 Kurve3:

Kurve1: SPT Cu Fe2 - Tab Cu Fe2

Deutschland GmbH

LABOR BENSHEIM

Umgebungstemperatur Derating - Kurve 20 1/A 40 45 3 30 25 20 5 10 S Belastungsstrom **4**/1 40 Belastungsstrom Stromerwärmung 10

140 t / °C

120

100

Diagramm 2e: Strombelastbarkeit frei in Luft - Cu Fe2 / Sn // Cu Sn4 / Sn / 4,0mm2

80

∓ / K

50 40 30

Stromübertemperatur

9

AMP DEUTSCHLAND GmbH SHEET Langen b. FfM REV LOC 17 32 OF ΑI 108-18025-0 G Α4 NAME

20

Standard Power Timer

DIST

Downloaded From Oneyac.com

CONTRIGHT 1980.
EVIAME DEUTSCHEND GNEH
ELLINTE: NATIONAL MIGHTS RESERVED

Deutschland GmbH 140 1 / °C LABOR BENSHEIM 120 Kurve1: 0.35mm² Kurve2: 0.5mm² Kurve3: 1.0mm² 100 Umgebungstemperatur Derating - Kurve 80 9 : 0.35mm² FLR verzinnt // 0.5mm² FLR, 1.0mm² FLR : 4pol.: Flachstecker-Geh. 5.8 PN 1- 965 345 -1, SPT-Geh. PN 1- 965 344 -1 40 50 Flachstecker 5.8 x 0.8 (1- 965 984 -1 // 1- 963 734 -1) 18 16 14 12 4 N 0.35mm² FLR verzinnt // 0.5mm² FLK, 1.0mm² FLR Belastungsstrom Standard Power Timer 9 10 11 12 13 14 15 16 3 Gehäuse voll bestückt und belastet I/A ന 927 839 -2 // 927 827 -2 878 426 -2 // 878 329 -2 Belastungsstrom Stromerwarmung Cu Sn4 / Sn 4pol. Gehäuse Cu Sn4 / Sn œ ø ANSCHLAGWERKZEUG LEITERQUERSCHNITT LEITERQUERSCHNITT MESSAUFBAU **BUCHSE (PN)** MATERIAL STIFT (PN) MATERIAL GEHÄUSE 20 30 0.7 9 Stromabertemperatur

> Diagramm 3a: Strombelastbarkeit im Gehäuse - Cu Sn4 / Sn / 0,35 - 1,0 mm²

> > SHEET
> >
> > 18 OF 32 LOC AI NO REV G
> >
> > NAME
> >
> > Standard Power Timer

COLYMIGHT 1998
EY HAP DEUTSCHLAND GMEH
HLEINTERNATIONAL RIGHTS HESELVED

Deutschland GmbH 140 1 0C LABOR BENSHEIM 120 Kurve1: 0.35mm² Kurve2: 0.5mm² Kurve3: 1.0mm² 100 Umgebungstemperatur Derating - Kurve 4pol.: Flachstecker-Geh. 5.8 PN 1- 965 345 -1, SPT-Geh. PN 1- 965 344 -1 40 20 N Flachstacker 5.8 x 0.8 (2- 965 984 -1 // 2- 963 734 -1) I/A 18 } 16 14 12 10 8 9 7 2 0 20 0.35mm² FLR verzinnt // 0.5mm² FLK, 1.0mm² FLR 0.35mm² FLR verzinnt // 0.5mm² FLR, 1.0mm² FLK Belastungsstrom Standard Power Timer 9 10 11 12 13 14 15 16 3 Gehäuse voll bestückt und belastet ຕ 878 426 -2 // 878 329 -2 : 927 839 -1 // 927 827 -1 Belastungsstrom Stromerwärmung 4pol. Gehäuse Cu Fe2 / Sn Cu Fe2 / Sn ဖ ANSCHLAGWERKZEUG LEITERQUERSCHNITT LEITERQUERSCHNITT MESSAUFBAU BUCHSE (PN) STIFT (PN) MATERIAL MATERIAL GEHÄUSE 9 20 40 30 20 10 T/K Stromübertemperatur

Diagramm 3b: Strombelastbarkeit im Gehäuse - Cu Fe2 / Sn / 0.35 - 1.0mm²

5	SHEET		A	M	AMP DEUTSCHLAND Langen b. FfM	
19	OF	32	LOC Al	Α4	108-18025-0	G
NAME		Į S	Standa	ard F	Power Timer	

GAPTYAIGHT 1998 FYAMP DEUTSCHLAND GMEH ALL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED

Standard Power Timer

927 833 -2 // 928 966 -2 4pol. Gehäuse

BUCHSE (PN) MATERIAL

Deutschland GmbH

LABOR BENSHEIM

2.5mm2 FLK // 4.0mm2 FLR Cu Sn4 / Sn

Flachstecker 5.8 x 0.8 (1- 963 735 -1 // 1- 963 736 -1) 878 367 -2 // 878 441 -1 ANSCHLAGWERKZEUG LEITERQUERSCHNITT

LEITERQUERSCHNITT MATERIAL GEHÄUSE

STIFT (PN)

MESSAUFBAU

Cu Sn4 / Sn

2.5mm2 FLK // 4.0mm2 FLR

4pol.: Flachstecker-Geh. 5.8 PN 1- 965 345 -1, SPT-Geh. PN 1- 965 344 -1 3 Gehäuse voll bestückt und belastet

Kurve2: 4.0mm² Kurve1: 2.5mm²

Derating - Kurve 35 30 25 20 15 10 4 / I Belastungsstrom

t / °C

Umgebungstemperatur

120

100

80

9

40

20

Diagramm 3c: Strombelastbarkeit im Gehäuse - Cu Sn4 / Sn / 2,5 - 4,0mm²

> AMP DEUTSCHLAND GmbH SHEET Langen b. FfM LOC 20 32 OF Αl 108-18025-0 G **A4** NAME

> > Standard Power Timer

COPYRIGHT 1998
EX AMP DEUTSCHLAND GMBH
-LL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED

Deutschland GmbH 140 1 / °C LABOR BENSHEIM 120 Kurve1: 2.5mm² Kurve2: 4.0mm² 100 Umgebungstemperatur Derating - Kurve 80 9 : 2.5mm² FLK // 4.0mm² FLR : 4pol.: Flachstecker-Geh, 5.8 PN 1- 965 345 -1, SPT-Geh, PN 1- 965 344 -1 40 20 Flachstecker 5.8 x 0.8 (2- 963 735 -1 // 2- 963 736 -1) 40 35 30 10 S 0 25 20 15 Belastungsstrom Standard Power Timer 4.0 3 Gehäuse voll bestückt und belastet 2.5mm² FLK // 4.0mm² FLR 927 833 -1 // 928 966 -1 Cu Fe2 / Sn 878 367 -2 // 878 441 -1 30 Belastungsstrom Stromerwarmung 4pol. Gehäuse Cu Fe2 / Sn ANSCHLAGWERKZEUG LEITERQUERSCHNITT LEITERQUERSCHNITT MESSAUFBAU BUCHSE (PN) MATERIAL STIFT (PN) MATERIAL GEHÄUSE 80 20 9 20 40 30 2 20 Stromübertemperatur

Diagramm 3d: Strombelastbarkeit im Gehäuse - Cu Fe2 / Sn / 2,5 - 4,0mm²

	SHEET		A	M	AMP DEUTSCHLAND Langen b. FfM	GmbH
21	OF	32	LOC Al	A4	108-18025-0	G G
NAME			Standa	ard F	Power Timer	

COPYRIGHT 1998 BY AMP DEUTSCHLAND GMBH ALL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED

Deutschland GmbH t / °C 120 LABOR BENSHEIM Kurve2: Cu Sn4 / Sn Kurve1: Cu Fe2 / Sn 100 Umgebungstemperatur Derating - Kurve Jeweils 1 Gehäuse 8pol. bestückt (Kammern 6-9 und 14-17) und belastet. 40 20 Messerleiste 78polig PN 965 371 -1, SPT-Geh. PN 967 030 -1 10 40 30 25 20 Belastungsstrom Standard Power Timer Flachstecker 5.8mm, PN 1- 967 108 -2 Α/-Beide Gehäuse in einem Meßaufbau Cu Fe2 / Sn // Cu Sn4 / Sn 928 966 -1 // 928 966 -2 30 : 4.0mm² angelötet Belastungsstrom Stromerwärmung 4.0mm² FLR 878 441 -1 Cu Zn / Sn Messerleiste ANSCHLAGWERKZEUG LEITERQUERSCHNITT LEITERQUERSCHNITT MESSAUFBAU BUCHSE (PN) STIFT (PN) MATERIAL MATERIAL GEHÄUSE 40 20 0 120 140 80 9 100 Stromübertemperatur

> Diagramm 3e: Strombelastbarkeit im Gehäuse - Cu Fe2 / Sn // Cu Sn4 / Sn / 4mm²

> > SHEET
> >
> > 22 OF 32 LOC AI NO REV G
> >
> > NAME
> >
> > Standard Power Timer

COPYRIGHT 1998 BY AMP DEUTSCHLAND GMBH ALL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED

1 / °C 140 LABOR BENSHEIM Kurve1: Cu Fe2 / Ag Kurve2: Cu Sn4 / Ag 120 Ungebungstemperatur Derating - Kurve 100 80 9 4pol.: Flachstecker-Geh. 5.8 PN 1- 965 345 -1, SPT-Geh. PN 1- 965 344 -1 40 20 : Flachstecker 5.8 x 0.8 (2- 963 736 -2 // 1- 963 736 -2) S 20 10 1/A 40 35 30 25 15 Belastungsstrom Standard Power Timer | A 3 Gehäuse voll bestückt und belastet : 963 709 -5 // 963 709 -4 : Cu Fe2 / Ag // Cu Sn4 / Ag Cu Fe2 / Ag // Cu Sn4 / Ag 30 Belastungsstrom 2-878 738 -2 Stromerwärmung : 4.0mm² FLR 4pol. Gehäuse 4.0mm² FLK ANSCHLAGWERKZEUG LEITERQUERSCHNITT LEITERQUERSCHNITT MESSAUFBAU BUCHSE (PN) STIFT (PN) MATERIAL MATERIAL GEHÄUSE 90 90 70 09 20 40 30 10 100 T/K Stromübertemperatur

Diagramm 3f: Strombelastbarkeit im Gehäuse - Cu Fe2 / Ag // Cu Sn4 / Ag / 4,0mm²

SHEET			A	M	AMP DEUTSCHLAND Langen b. FfM) GmbH
23	OF	32	LOC Al	A4	108-18025-0	REV G
NAME						
		. 8	Standa	ard F	Power Timer	

COPYRIGHT 1998 BY AMP DEUTSCHLAND GMBH ALL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED

Deutschland GmbH 140 LABOR BENSHEIM Kurve2: Cu Sn4 / Au Kurve1: Cu Fe2 / Au 120 Derating - Kurve 100 80 09 Jeweils 2 Gehäuse, 8pol. bestückt (Kammern 6-9 und 14-17) und belastet. 40 Messerleiste 78polig PN 965 371 -1, SPT-Geh. PN 967 030 -1 20 40 35 30 25 20 15 10 Belastungsstrom Standard Power Timer 40 Flachstecker 5.8mm, PN x- 967 108 -x : 1-928 966 -3 // 2-928 966 -1 Cu Fe2 / Au // Cu Sn4 / Au 30 4.0mm² angelötet Stromerwärmung 4.0mm² FLR Cu Zn / Au 878 441 -1 Messerleiste ANSCHLAGWERKZEUG **LEITERQUERSCHNITT** LEITERQUERSCHNITT MESSAUFBAU BUCHSE (PN) STIFT (PN) MATERIAL MATERIAL GEHÄUSE 90 40 20 9 140 120 100 ¥/ ¥ Stromübertemperatur

Diagramm 3g: Strombelastbarkeit im Gehäuse

- Cu Fe2 / Au // Cu Sn4 / Au / 4,0mm2

SHEET 24 _{OF} 32		A	M	AMP DEUTSCHLAND Langen b. FfM	GmbH	
24	OF	32	LOC Al	Α4	108-18025-0	REV G
NAME						
		. 5	Standa	ard F	Power Timer	

1 / °C

Umgebungstemperatur

1 / A

Belastungsstrom

CORYNGHT 1998 FY AMP CEUTSCHLAND GMEH ALL INTEANATIONAL RIGHTS ASSEVE Standard Power Timer (4polig)

Vor und nach elektr. Streßtest

Deutschland GmbH

LABOR BENSHEIM

: 928 966 -2 : Cu Sn4 / Sn

MATERIAL : Cu Sn4 / Sn LEITERQUERSCHNITT : 4.0mm² FLR ANSCHLAGWERKZEUG : 878 441 -1

ANSCHLAGWERKZEU STIFT (PN) MATERIAL LEITERQUERSCHNITT GEHÄUSE

MESSAUFBAU

878 441 -1 Flachstecker 5.8 x 0.8 (1- 963 736 -1) Cu Sn4 / Sn

4.0mm² FLR Flachstecker-Geh. 5.8 PN 1- 965 345 -1, SPT-Geh. PN 1- 965 344 -1

Flacibitecker-Gell, 3.0 FN 1-303 343 -1, 31 1-351 4 Gehause jeweils mit 4 Kontakten voll bestückt.

Themoelement

Kurve2: nach Streßtest

Kurve1: vor Streßtest

Derating - Kurve

Y / I

Stromerwärmung

 ပ္

Umgebungstemperatur

⋖

Belastungsstrom

35

30

20

15

10

20

140

120

Diagramm 4a: Strombelastbarkeit (vor und nach elektrischem Streßtest)
-Cu Sn4 / Sn / 4,0mm²

100

Stromubertemperatur

SHEET

25 OF 32 LOC AI A4 108-18025-0 G

NAME

Standard Power Timer

C -/ YHIGHT 155 -(Y M. JEUTSCHL, N. GMEH
LLINTE: NOTE'N L. IGHTS - ESE, VE)

Deutschland GmbH J. / 1 140 LABOR BENSHEIM Kurve2: nach Streßtest 120 Kurve1: vor Streßtest 100 Umgebungstemperatur 80 Derating 09 40 Standard Power Timer (4polig) 20 Messerleiste PN 965 371-1, SPT-Geh. PN 967 030-1 0 10 Ŋ 0 30 25 20 ۲ ا Belastungsstrom 40 78pol. Gehäuse, 8polig bestückt Tab 5.8 x 0.8 (1-967 108 -2) 3 Vor und nach elektr. Streßtest 4.0mm² FLK (angelötet) 30 4.0mm² FLR EDS Belastungsstrom 25 928 966 -2 Cu Sn4 / Sn Stromerwärmung 878 441 -1 Cu Zn / Sn 20 딘 10 ANSCHLAGWERKZEUG LEITERQUERSCHNITT LEITERQUERSCHNITT MESSAUFBAU BUCHSE (PN) STIFT (PN) MATERIAL MATERIAL GEHÄUSE 20 160 40 140 80 9 100 Y / ⊢ Stromübertemperatur

Diagramm 4b: Strombelastbarkeit (vor und nach elektrischem Streßtest)
- Cu Sn4 / Sn / 4,0mm² EDS

SHEET 26 _{OF} 32		A	M	AMP DEUTSCHLAND Langen b. FfM		
26	OF	32	LOC Al	Α4	108-18025 - 0	REV G
NAME		. \$	Standa	ard F	Power Timer	

EX AMP DEUTSCHLANG GMAH - LL INTERNETP INAL GIGHTS NESE, VER COPYNGHT 1811

Standard Power Timer (4polig)

Vor und nach elektr. Streßtest

Deutschland GmbH

LABOR BENSHEIM

Cu Fe2 / Sn 928 966 -1

BUCHSE (PN) MATERIAL

4.0mm² FLR 878 441 -1

Flachstecker 5.8 x 0.8 (2- 963 736 -1) **ANSCHLAGWERKZEUG** LEITERQUERSCHNITT STIFT (PN)

LEITERQUERSCHNITT MESSAUFBAU MATERIAL GEHÄUSE

4.0mm² FLR Cu Fe2 / Sn

Flachstecker-Geh. 5.8 PN 1- 965 345 -1, SPT-Geh. PN 1- 965 344 -1 4 Gehäuse jeweils mit 4 Kontakten voll bestückt.

Kurve2: nach Streßtest

Kurve1: vor Streßtest

⋖

Stromerwärmung

Belastungsstrom

ပူ

Umgebungstemperatur

140

120

100

80

9

40

20

Diagramm 4c: Strombelastbarkeit (vor und nach elektrischem Streßtest) Cu Fe2 / Sn / 4,0mm²

. . .

AMP DEUTSCHLAND GmbH SHEET Langen b. FfM LOC 27 32 OF ΑI 108-18025-0 G **A4** NAME

Stromübertemperatur

Standard Power Timer

C.-Y.JGHT 1996 EY AME GEUTSCHLI-NE GNEH ALL INTE: NOTE: NAL PIGHTS RESERVED

Deutschland GmbH t / °C 140 LABOR BENSHEIM Kurve2: nach Streßtest 120 Kurve1: vor Streßtest 100 Umgebungstemperatur Derating Standard Power Timer (4polig) 20 Messerleiste PN 965 371 -1, SPT-Geh. PN 967 030 -1 ഹ 30 25 20 15 ۷ | کا Belastungsstrom 40 78pol. Gehäuse, 8polig bestückt Tab 5.8 x 0.8 (1-967 108-2) 35 Vor und nach elektr. Streßtest 4.0mm² FLK (angelötet) 30 4.0mm² FLR EDS Belastungsstrom Stromerwärmung Cu Fe2 / Sn 878 441 -1 Cu Zn / Sn 928 966 -1 15 10 ANSCHLAGWERKZEUG -EITERQUERSCHNITT -EITERQUERSCHNITT MESSAUFBAU BUCHSE (PN) STIFT (PN) GEHÄUSE MATERIAL MATERIAL 20 100 40 9 7 / X ЗтхошпректешБекаспк

> Diagramm 4d: Strombelastbarkeit (vor und nach elektrischem Streßtest) - Cu Fe2 / Sn / 4,0mm² EDS

Ø	HEET		AMP DEUTSCHLAND GmbH Langen b. FfM					
28	OF	32	LOC Al	Α4	108-18025-0	REV G		
NAME		. 8	Standa	ard F	Power Timer			

EY AMFOEUTSCHUANO GMEH LLINTE: NATI ANALOIGHTS: ESELVE

Standard Power Timer (4polig)

Vor und nach elektr. Streßtest

Deutschland GmbH

LABOR BENSHEIM

EITERQUERSCHNITT BUCHSE (PN) MATERIAL

Cu Sn4 / Ag 4.0mm² FLK

963 709 -4

ANSCHLAGWERKZEUG STIFT (PN)

2-878 738 -2

EITERQUERSCHNITT MESSAUFBAU SEHÄUSE MATERIAL

Flachstecker 5.8 x 0.8 (1-963 736 -2) Cu Sn4 / Ag

Flachstecker-Geh. 5.8 PN 1- 965 345 -1, SPT-Geh. PN 1- 965 344 -1 4 Gehäuse jeweils mit 4 Kontakten voll bestückt. 4.0mm² FLR

Kurve2: nach Streßtest

Kurve1: vor Streßtest

Derating - Kurve

Stromerwärmung

140

100

40

20

Umgebungstemperatur

Diagramm 4e: Strombelastbarkeit (vor und nach elektrischem Streßtest) - Cu Sn4 / Ag / 4,0mm²

> AMP DEUTSCHLAND GmbH Langen b. FfM SHEET LOC 29 32 OF ΑI 108-18025-0 G **A4** NAME Standard Power Timer

CONYNIGHT 1998 FY AMP DEUTSCHLAND GMEH "LL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVEN

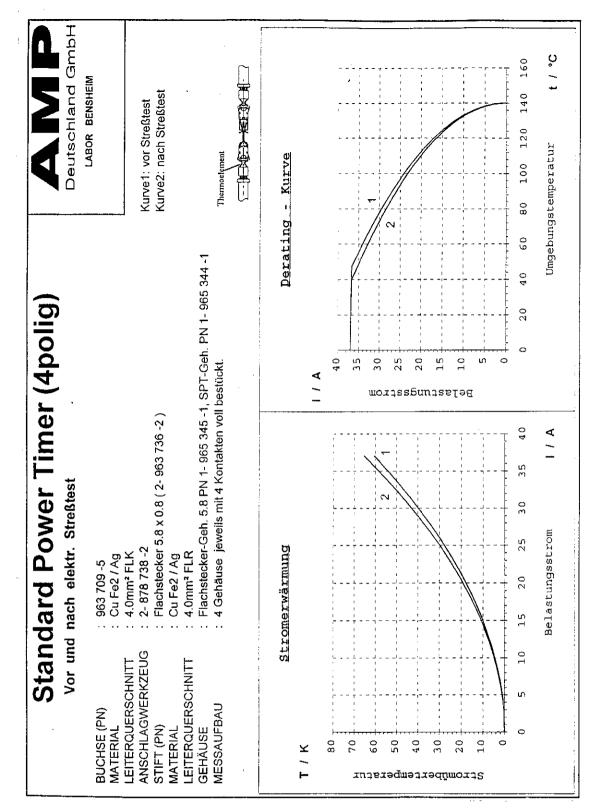


Diagramm 4f: Strombelastbarkeit (vor und nach elektrischem Streßtest)
- Cu Fe2 / Ag / 4,0mm²

S	SHEET	•	A	M	AMP DEUTSCHLAND Langen b. FfM				
30	OF	32	LOC Al	Α4	108-18025-0	REV G			
NAME 100×10025-0									
		. 8	Standa	ard F	Power Timer				

GOLYNIGHT 1996 LY AMP DEUTSCHLAND GMEH -LL INTERNITIONAL RIGHTS RESEAVE: Standard Power Timer (4polig)

Vor und nach elektr. Streßtest

Deutschland GmbH

LABOR BENSHEIM

BUCHSE (PN) : 2- 928 966 -1 MATERIAL : Cu Sn4 / Au

MATERIAL
LEITERQUERSCHNITT : 4
ANSCHLAGWERKZEUG : 8

STIFT (PN) MATERIAL LEITERQUERSCHNITT GEHÄUSE

MESSAUFBAU

: 4.0mm² FLR EDS : 878 441 -1 : Tab 5.8 x 0.8 (x- 967 108 -x) : Cu Zn / Au : 4.0mm² FLK (angelötet)

Asserieiste PN 965.371 -1, SPT-Geh. PN 967 030 -1 2 Gehäuse (78pol.), 8polig bestückt

Thermoeleguent Thermoelement

Kurve2: nach Streßtest

Kurve1: vor Streßtest

<u> Derating - Kurve</u>

Stromerwärmung

ပ္

Umgebungstemperatur

120 140

Diagramm 4g: Strombelastbarkeit (vor und nach elektrischem Streßtest) - Cu Sn4 / Au / 4,0mm² EDS

120

SHEET

31 OF 32 LOC
AI A4 108-18025-0 G

NAME

40 20

stromapertemperatur

80

Standard Power Timer

EY AMP DEUTSCHEAND GMEH HELLINTENNATIONAL RIGHTS RESERVED COPYNIGHT 1994

Deutschland GmbH ိ LABOR BENSHEIM 100 120 140 Kurve2: nach Streßtest Kurve1: vor Streßtest Umgebungstemperatur Derating - Kurve 80 09 40 Standard Power Timer (4polig) 20 Messerleiste PN 965 371 -1, SPT-Geh. PN 967 030 -1 30 25 10 40 20 15 3elastungsstrom 2 Gehäuse (78pol.), 8polig bestückt Tab 5.8 x 0.8 (x- 967 108 -x) Vor und nach elektr. Streßtest 4.0mm² FLK (angelötet) 30 4.0mm² FLR EDS Belastungsstrom 25 Stromerwärmung 1-928 966 -3 Cu Fe2 / Au Cu Zn / Au 878 441 -1 10 ANSCHLAGWERKZEUG **-EITERQUERSCHNITT EITERQUERSCHNITT** MESSAUFBAU BUCHSE (PN) STIFT (PN) MATERIAL GEHÄUSE MATERIAL 120 9 20 80 100 ト・スト

Diagramm 4h: Strombelastbarkeit (vor und nach dem elektrischem Streßtest) - Cu Fe2 / Au / 4,0mm² EDS

AMP DEUTSCHLAND GmbH SHEET Langen b. FfM REV LOC 32 32 OF ΑI 108-18025-0 G **A4** NAME Standard Power Timer

Stromübertemperatur

单击下面可查看定价,库存,交付和生命周期等信息

>>TE Connectivity(泰科)