

UL Product iQ™

ZPMV2.E143060 - WIRING, PRINTED -
COMPONENT

Wiring, Printed - Component

See General Information for Wiring, Printed - Component

KSG GMBH

AUERBACHER STR 3-5

09390 GORNSDORF, GERMANY

E143060





Type	Cond Width		Cond Thk mic(mil)	SS/ DS/ DSO	Max	Max		Meets C UL796 T	C	I	
	Min mm(in)	Min Edge mm(in)			Area Diam mm(in)	Solder Limits C	Oper Temp C				Flame Class
Multilayer (Mass-laminated) printed wiring boards.											
MLM	0.15 (0.006)	0.15 (0.006)	30.5 (1.20)	DS	91.4 (3.6)	250	8	100	V-0	-	-
Multilayer printed wiring boards.											
4L	0.04 (0.002)	0.06 (0.002)	9 (0.35) Int:105	DS	50.8 (2.0)	288	20	130	V-1	All	*
4M	0.04 (0.002)	0.06 (0.002)	9 (0.35) Int:105	DS	50.8 (2.0)	288	20	130	V-0	All	*
H2 @	0.039 (0.002)	0.117 (0.005)	64 (2.52) Int:95	DS	25.4 (1.0)	288	10	130	V-0	All	3
M2	0.064 (0.003)	0.10 (0.004)	9 (0.35) Int:107	DS	50.0 (2.0)	288	20	130	V-0	All	*
M4	0.064 (0.003)	0.10 (0.004)	9 (0.35) Int:107	DS	127.0 (5.0)	288	20	130	V-0	All	3
M8	0.075 (0.003)	0.10 (0.004)	17 (0.67) Int:35	DS	50.0 (2.0)	288	20	130	V-0	All	*
ML	0.064 (0.003)	0.19 (0.007)	18 (0.71) Int:107	DS	90.2 (3.6)	270	8	125	V-0	All	*
ML1	0.064 (0.003)	0.10 (0.004)	9 (0.35) Int:107	DS	127.0 (5.0)	288	20	125	V-0	All	*
ML2	1.100 (0.043)	1.500 (0.059)	30 (1.18) Int:18	DS	89.9 (3.5)	255	8	125	V-0	All	*

ML3	1.350 (0.053)	1.700 (0.067)	30 (1.18) Int:400	DS	90 (3.5)	230	3	130	V-0	All	*
ML4	0.064 (0.003)	0.100 (0.004)	9 (0.35) Int:107	DS	127.0 (5.0)	288	20	130	V-0	All	3
ML5	0.064 (0.003)	0.10 (0.004)	9 (0.35) Int:102	DS	127.0 (5.0)	288	20	130	V-0	All	*
ML6	0.064 (0.003)	0.190 (0.007)	18 (0.71) Int:107	DS	90.2 (3.6)	270	8	130	V-0	All	*
ML7	0.064 (0.003)	0.190 (0.007)	18 (0.71) Int:107	DS	13.8 (0.5)	270	8	130	V-0	All	3
Multilayer rigid flex composite printed wiring boards, flammability only Recognition.											
SF1	-	-	-	DS	-	270	10	-	V-0	-	-
SF1<	-	-	-	DS	-	270	10	-	V-1	-	-
SF2	-	-	-	DS	-	270	10	-	V-0	-	-
SF2<	-	-	-	DS	-	270	10	-	V-0	-	-
SF7	-	-	-	DS	-	270	10	-	V-0	-	-
SF7<	-	-	-	DS	-	270	10	-	V-1	-	-
Multilayer Rigid Flex Composite, Flexible Materials Interconnect Constructions intended for use in flexible-rigid applications - Flammability Only Recognition..											
ML-FR1	-	-	-	DS	-	288	10	-	V-0	-	-
Multilayer Rigid Flex Composite, Flexible Materials Interconnect Constructions intended for use in flexible-rigid applications..											
ML-FR (a)	0.07 (0.003)	0.07 (0.003)	17 (0.67) Int:68	DS	60 (2.4)	288	10	105	V-0	-	4
ML-FR (Note 1)	0.07 (0.003)	0.07 (0.003)	17 (0.67) Int:68	DS	60 (2.4)	288	10	105	V-0	-	4
ML-FR (b)	0.07 (0.003)	0.09 (0.004)	17 (0.67) Int:68	DS	60 (2.4)	288	10	105	V-0	-	-
ML-FR (b) (Note 1)	0.07 (0.003)	0.09 (0.004)	17 (0.67) Int:68	DS	60 (2.4)	288	10	105	V-0	-	-
ML-FR2	0.08 (0.003)	0.24 (0.009)	35 (1.38) Int:35	SS	60 (2.4)	288	10	130	V-0	-	2
SF (Note 1)	0.09 (0.004)	0.09 (0.004)	17 (0.67) Int:68	DS	60 (2.4)	288	20	130	V-0	All	3

SF1 (a)	0.09 (0.004)	0.09 (0.004)	17 (0.67) Int:68	DS	60.0 (2.4)	288	20	130	V-0	All	3
Single layer flexible printed wiring boards.											
FL	0.1 (0.004)	0.3 (0.012)	17.5 (0.69)	DS	61 (2.4)	250	30	105	V-0	-	-
Single Layer flexible printed wiring boards, flammability only Recognition.											
FL1	-	-	-	DS	-	250	30	-	V-0	-	-
Single layer printed wiring boards.											
5G	0.04 (0.002)	0.06 (0.002)	9 (0.35)	DS	50.8 (2.0)	288	20	130	V-1	All	*
5H	0.04 (0.002)	0.06 (0.002)	9 (0.35)	DS	50.8 (2.0)	288	20	130	V-0	All	*
D1	0.064 (0.003)	0.10 (0.004)	9 (0.35)	DS	127.0 (5.0)	288	20	125	V-0	All	*
D2	0.064 (0.003)	0.100 (0.004)	9 (0.35)	DS	50.0 (2.0)	288	20	130	V-0	All	*
D4	0.064 (0.003)	0.100 (0.004)	9 (0.35)	DS	127.0 (5.0)	288	20	130	V-0	All	3
D5	0.064 (0.003)	0.10 (0.004)	9 (0.35)	DS	127.0 (5.0)	288	20	130	V-0	All	*
DKL, EEL	0.064 (0.003)	0.19 (0.007)	18 (0.71)	DS	90.2 (3.6)	270	8	125	V-0	All	*
DKL2	0.18 (0.007)	0.53 (0.021)	18.3 (0.72)	DS	25.4 (1.0)	255	8	120	V-0	All	*
DKL3	0.083 (0.003)	0.25 (0.010)	18.3 (0.72)	DS	90.1 (3.5)	270	8	100	V-1	All	0
DKL4	0.064 (0.003)	0.10 (0.004)	9 (0.35)	DS	127.0 (5.0)	288	20	130	V-0	All	3
DKL6	0.064 (0.003)	0.19 (0.007)	18 (0.71)	DS	90.2 (3.6)	270	8	130	V-0	All	*
TF1	0.125 (0.005)	0.190 (0.007)	18 (0.71)	DS	89.9 (3.5)	288	10	150	V-0	All	0
TF2	0.125 (0.005)	0.190 (0.007)	18 (0.71)	DS	90.1 (3.5)	288	10	105	V-0	▲	0
TF3	0.16 (0.006)	0.22 (0.009)	18 (0.71)	DS	89.9 (3.5)	288	10	130	V-0	All	0

a - The copper thickness values shown above are for the rigid section. For the flexible section, both internal and external copper are 35 mic only.

* - CTI marking is optional and may be marked on the printed wiring board.

Marking: Company name or tradename "K", "KSG" or trademark  ,  ,  ,  or file number and type designation. May be followed by a suffix to denote factory identification or burning test classification.

Last Updated on 2019-07-03

Der Umstand, dass der Name oder das Produkt eines Unternehmens in dieser Datenbank aufgeführt ist, garantiert nicht, dass die Herstellung der jeweiligen Produkte dem Follow-Up-Service von UL unterliegt. Nur Produkte mit UL-Zeichen gelten als zertifiziert und sind vom Follow-Up-Service von UL abgedeckt. Prüfen Sie daher stets, ob ein Produkt das UL-Zeichen trägt.

UL gestattet die Weiterverwendung der im Online-Zertifizierungsverzeichnis enthaltenen Materialien unter den folgenden Bedingungen: 1. Alle Anleitungen, Baugruppen, Konstruktionen, Designs, Systeme und/oder Zertifizierungen (Dateien) müssen vollständig und auf nicht irreführende Weise ohne Manipulation der Daten (oder Zeichnungen) dargestellt werden. 2. Bei Weiterverwendung von Materialien muss der Vermerk „Aus dem Online-Zertifizierungsverzeichnis mit Genehmigung von UL nachgedruckt“ stets mit angegeben werden. Darüber hinaus muss das nachgedruckte Material einen Urheberrechtsvermerk in folgendem Format enthalten: "© 2019 UL LLC"