



**3820**  
**3821**

Multimodul™-Steckverbinder für indirektes Stecken, in Schneidklemmtechnik (SKT), mit Isolationscrimp als Zugentlastung

<b>1. Temperaturbereich</b>	-40 °C/+120 °C
<b>2. Werkstoffe</b>	
Kontaktträger 3820 ... 00	PBT GF, V0 nach UL 94
Kontaktträger 3820 ... 30 <sup>1</sup>	PA GF, V0 nach UL 94 (> 10-polig in PA in Vorbereitung)
Kontaktfeder	CuSn, verzinkt

<b>3. Mechanische Daten</b>	
Steckkraft/Kontakt <sup>2</sup>	≤ 4,0 N
Ziehkraft/Kontakt <sup>2</sup>	≥ 0,5 N
Kontaktierung mit	Stiftleisten 385..., 8385

**Anschließbare Leiter Schneidklemmbereich**

Querschnitt Massivleiter 3820	0,2 mm <sup>2</sup>
Querschnitt Litzenleiter 3820	0,22 mm <sup>2</sup>
Querschnitt 3821 (auf Anfrage)	0,34 mm <sup>2</sup>

Freigegebene Leitungen im Internet unter [www.lumberg.com](http://www.lumberg.com)  
Kodiervorschläge im Internet unter [www.lumberg.com](http://www.lumberg.com)

**4. Elektrische Daten** (bei T<sub>U</sub> 25 °C)

Bemessungsstrom	3 A
Bemessungsspannung <sup>3</sup>	200 V AC bei Verschmutzungsgrad 2 63 V AC bei Verschmutzungsgrad 3
Isolierstoffgruppe 3820 ... 00 <sup>3</sup>	IIIa (CTI ≥ 175)
Isolierstoffgruppe 3820 ... 30 <sup>3</sup>	IIIa (CTI ≥ 250)
Kriechstrecke	≥ 2,0 mm
Luftstrecke	≥ 2,0 mm
Isolationswiderstand	> 1 GΩ

<sup>1</sup> Bauteil glühdrahtbeständig (GWT 750 °C), Prüfung nach IEC 60695-2-11, Beurteilung nach IEC 60335-1 (Flamme < 2 s)  
<sup>2</sup> gemessen mit einem polierten Stahlstift, Nennmaß 0,65 mm  
<sup>3</sup> nach DIN EN 60664/IEC 60664



\*a Farbkodierstreifen  
colour keying strip  
bande de codage en couleur

\*b Kodiernase  
keying nose  
ergot de codage

\*c Führungsrippe  
guide rib  
nervure de guidage

\*d Markierung Kontakt 1  
marking contact 1  
marquage contact 1

\*e Lieferung auf Haltestreifen  
delivery on holding strap  
livraison à barrette de maintien

\*f keine Kontaktfeder zwischen den Verbindern  
no contact spring between connectors  
pas de ressort de contact entre connecteurs

**3820**  
**3821**

Multimodul™ connector for indirect mating, insulation displacement technology (IDT), with insulator crimp as strain relief

<b>1. Temperature range</b>	-40 °C/+120 °C
<b>2. Materials</b>	
Insulating body 3820 ... 00	PBT GF, V0 according to UL 94
Insulating body 3820 ... 30 <sup>1</sup>	PA GF, V0 according to UL 94 (> 10 poles in PA under preparation)
Contact spring	CuSn, tinned
<b>3. Mechanical data</b>	
Insertion force/contact <sup>2</sup>	≤ 4,0 N
Withdrawal force/contact <sup>2</sup>	≥ 0,5 N
Mating with	pin headers 385..., 8385
<b>Connectable conductors insulation displacement terminal</b>	
Section solid wire 3820	0.2 mm <sup>2</sup>
Section stranded wire 3820	0.22 mm <sup>2</sup>
Section 3821 (on request)	0.34 mm <sup>2</sup>
Approved cables on the Internet site <a href="http://www.lumberg.com">www.lumberg.com</a>	
Proposed keyings on the Internet site <a href="http://www.lumberg.com">www.lumberg.com</a>	
<b>4. Electrical data (at T<sub>amb</sub> 25 °C)</b>	
Rated current	3 A
Rated voltage <sup>3</sup>	200 V AC at pollution degree 2 63 V AC at pollution degree 3
Material group 3820 ... 00 <sup>3</sup>	IIIa (CTI ≥ 175)
Material group 3820 ... 30 <sup>3</sup>	IIIa (CTI ≥ 250)
Creepage distance	≥ 2.0 mm
Clearance	≥ 2.0 mm
Insulation resistance	> 1 GΩ
<sup>1</sup> component glow wire resistant (GWT 750 °C), testing acc. to IEC 60695-2-11, assessment acc. to IEC 60335-1 (flame < 2 s)	
<sup>2</sup> measured with a polished steel pin, nominal thickness 0.65 mm	
<sup>3</sup> according to DIN EN 60664/IEC 60664	

**3820**  
**3821**

Connecteur Multimodul™ pour enfichage indirect, technologie de déplacement d'isolant, avec sertissage de l'isolant anti-traction

<b>1. Température d'utilisation</b>	-40 °C/+120 °C
<b>2. Matériaux</b>	
Corps isolant 3820 ... 00	PBT GF, V0 suivant UL 94
Corps isolant 3820 ... 30 <sup>1</sup>	PA GF, V0 suivant UL 94 (> 10 pôles en PA en preparation)
Ressort de contact	CuSn, étamé
<b>3. Caractéristiques mécaniques</b>	
Force d'insertion/contact <sup>2</sup>	≤ 4,0 N
Force de séparation/contact <sup>2</sup>	≥ 0,5 N
Raccordement avec	réglettes à broches 385..., 8385
<b>Conducteurs raccordables à déplacement d'isolant</b>	
Section fil monobrin 3820	0,2 mm <sup>2</sup>
Section fil multibrin 3820	0,22 mm <sup>2</sup>
Section 3821 (sur demande)	0,34 mm <sup>2</sup>
Câbles approuvés sur Internet à l'adresse <a href="http://www.lumberg.com">www.lumberg.com</a>	
Codages proposés sur Internet à l'adresse <a href="http://www.lumberg.com">www.lumberg.com</a>	
<b>4. Caractéristiques électriques (à T<sub>amb</sub> 25 °C)</b>	
Courant assigné	3 A
Tension assignée <sup>3</sup>	200 V AC à degré de pollution 2 63 V AC à degré de pollution 3
Groupe de matériau 3820 ... 00 <sup>3</sup>	IIIa (CTI ≥ 175)
Groupe de matériau 3820 ... 30 <sup>3</sup>	IIIa (CTI ≥ 250)
Distance d'isolement	≥ 2,0 mm
Ligne de fuite	≥ 2,0 mm
Résistance d'isolement	> 1 GΩ
<sup>1</sup> composant résistant à fil incandescent (GWT 750 °C), essai suivant CEI 60695-2-11, évaluation suivant CEI 60335-1 (flamme < 2 s)	
<sup>2</sup> mesurée avec une tige d'acier poli, épaisseur nominale 0,65 mm	
<sup>3</sup> suivant DIN EN 60664/CEI 60664	

Bestellbezeichnung* Designation* Désignation*		Polzahl Poles Pôles	Verpackungseinheit Package unit Unité d'emballage	Abmessungen Dimensions Dimensions			
				A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
<b>3820 02</b>	<b>3821 02</b>	<b>2</b>	<b>7500</b>	<b>2,5</b>	<b>7,5</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>
<b>3820 03</b>	<b>3821 03</b>	<b>3</b>	<b>6000</b>	<b>5,0</b>	<b>10,0</b>	<b>1,3</b>	<b>3,15</b>
<b>3820 04</b>	<b>3821 04</b>	<b>4</b>	<b>4500</b>	<b>7,5</b>	<b>12,5</b>	<b>0,8</b>	<b>5,0</b>
<b>3820 05</b>	<b>3821 05</b>	<b>5</b>	<b>3750</b>	<b>10,0</b>	<b>15,0</b>	<b>0,8</b>	<b>5,0</b>
<b>3820 06</b>	<b>3821 06</b>	<b>6</b>	<b>3000</b>	<b>12,5</b>	<b>17,5</b>	<b>0,8</b>	<b>5,0</b>
<b>3820 07</b>	<b>3821 07</b>	<b>7</b>	<b>3000</b>	<b>15,0</b>	<b>20,0</b>	<b>0,8</b>	<b>5,0</b>
<b>3820 08</b>	<b>3821 08</b>	<b>8</b>	<b>2250</b>	<b>17,5</b>	<b>22,5</b>	<b>0,8</b>	<b>5,0</b>
<b>3820 09</b>	<b>3821 09</b>	<b>9</b>	<b>2250</b>	<b>20,0</b>	<b>25,0</b>	<b>0,8</b>	<b>5,0</b>
<b>3820 10</b>	<b>3821 10</b>	<b>10</b>	<b>2250</b>	<b>22,5</b>	<b>27,5</b>	<b>0,8</b>	<b>5,0</b>
<b>3820 11</b>	<b>3821 11</b>	<b>11</b>	<b>1500</b>	<b>25,0</b>	<b>30,0</b>	<b>0,8</b>	<b>5,0</b>
<b>3820 12</b>	<b>3821 12</b>	<b>12</b>	<b>1500</b>	<b>27,5</b>	<b>32,5</b>	<b>0,8</b>	<b>5,0</b>
<b>3820 13</b>	<b>3821 13</b>	<b>13</b>	<b>1500</b>	<b>30,0</b>	<b>35,0</b>	<b>0,8</b>	<b>5,0</b>
<b>3820 14</b>	<b>3821 14</b>	<b>14</b>	<b>1500</b>	<b>32,5</b>	<b>37,5</b>	<b>0,8</b>	<b>5,0</b>
<b>3820 15</b>	<b>3821 15</b>	<b>15</b>	<b>1500</b>	<b>35,0</b>	<b>40,0</b>	<b>0,8</b>	<b>5,0</b>
<b>3820 16</b>	<b>3821 16</b>	<b>16</b>	<b>750</b>	<b>37,5</b>	<b>42,5</b>	<b>0,8</b>	<b>5,0</b>
<b>3820 17</b>	<b>3821 17</b>	<b>17</b>	<b>750</b>	<b>40,0</b>	<b>45,0</b>	<b>0,8</b>	<b>5,0</b>
<b>3820 18</b>	<b>3821 18</b>	<b>18</b>	<b>750</b>	<b>42,5</b>	<b>47,5</b>	<b>0,8</b>	<b>5,0</b>
<b>3820 19</b>	<b>3821 19</b>	<b>19</b>	<b>750</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>0,8</b>	<b>5,0</b>
<b>3820 20</b>	<b>3821 20</b>	<b>20</b>	<b>750</b>	<b>47,5</b>	<b>52,5</b>	<b>0,8</b>	<b>5,0</b>

\* Die Bestellbezeichnung ist um weitere Angaben (z.B. Kodierung) zu ergänzen, siehe Umschlaginnenseite, Seite 6.4 und Internet [www.lumberg.com](http://www.lumberg.com).  
 Designation to be completed by further details (e.g. keying), see inner cover, page 6.4 and Internet site [www.lumberg.com](http://www.lumberg.com).  
 Ajouter d'autres spécifications (par exemple codage) à la désignation, voir côté intérieur de la couverture, page 6.4 et site Internet [www.lumberg.com](http://www.lumberg.com).

Verpackung: auf Haltestreifen, in Folientaschenband, im Karton  
 Packaging: on a holding strap, in a foil bag strap, in a cardboard box  
 Emballage: à barrette de maintien, dans une bande à poches en feuille, dans un carton