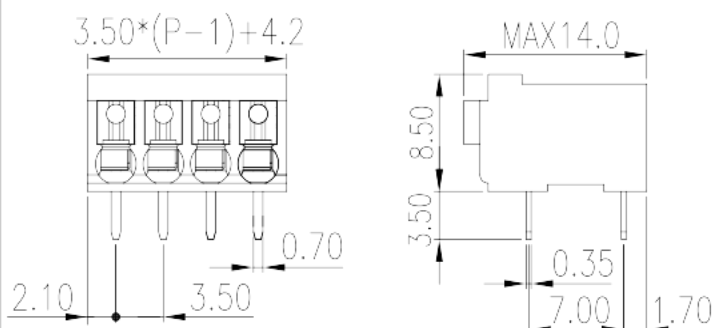
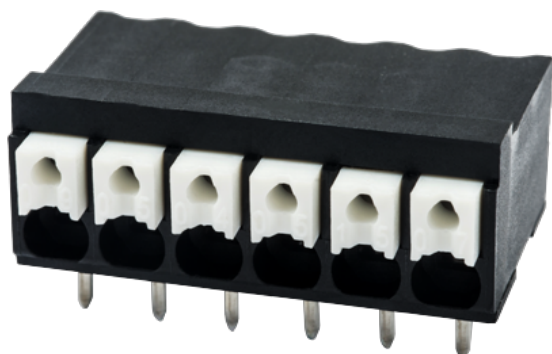


# 0138-51XXL

Leiterplatten-Anschlussblöcke > Leiterplatten-Anschlussblöcke

Date:2026-05-22Version:V1



The web catalog is for reference only. Dinkle remains the right of product modification and engineering change of the design.  
The final product is made according to engineering drawing.

## Produktbeschreibung

Pitch : 3.50mm, 300V, 12A

## Allgemeine Informationen

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Kurzbeschreibung                  | PCB Terminal Blocks, Push-in Design   |
| Kategorie                         | PCB Terminal Blocks   |
| Pitch (mm)                        | 3.50  |
| Farbe                             | Black (default)   |
| Anschlussart                      | Push in design  |
| Verriegelungstyp                  | Without   |
| Lötverfahren                      | Reflow Soldering (Temperature condition according to standard IPC/JEDEC J-STD-020E) |
| Länge (mm)                        | $3.50*(P-1)+4.2$  |
| Breite (mm)                       | 14  |
| Höhe (mm)                         | 8.5   |
| Pin-Abmessungen (Stärke x Breite) | 0.35x0.7  |
| Lochdurchmesser Leiterplatte (mm) | 1~1.1   |
| Foto Anzahl der Pole              | 02P~24P   |
| Level                             | Single level  |

## Materialinformation

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Isoliermaterial                      | HIGH-TEMPERATURE PLASTICS |
| Grupper der Isoliermaterialien       | IIIa                      |
| Entflammbarkeitsklasse, UL94 konform | V0                        |
| Isolationswiderstand                 | □500MΩ at DC 500V         |
| Leitermaterial                       | COPPER ALLOY              |
| Oberflächenveredelung                | Tin PLATED                |
| MSL                                  | 1                         |

## Verbindungsdaten nach IEC

|   |         |
|---|---------|
| Nennspannung (V)  | 160     |
| Nennstrom (A)   | 17.5    |
| Nennspannung (II/2) (V)   | 250     |
| Nennspannung (III/2) (V)  | 160     |
| Nennspannung (III/3) (V)  | 160     |
| Bemessungsstossspannung (II/2) (kV)   | 2.5     |
| Bemessungsstossspannung (III/2) (kV)  | 2.5     |
| Bemessungsstossspannung (III/3) (kV)  | 2.5     |
| Leiterquerschnitt Massivleiter min. (mm <sup>2</sup> )                              | 0.2     |
| Leiterquerschnitt Massivleiter max. (mm <sup>2</sup> )                              | 1.5     |
| Leiterquerschnitt Mehrdrahtiger Leiter min. (mm <sup>2</sup> )                      | 0.2     |
| Leiterquerschnitt Mehrdrahtiger Leiter max. (mm <sup>2</sup> )                      | 1.5     |
| Sezione del cavo flessibile con min puntalino senza guaina (mm <sup>2</sup> )       | 0.25    |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülle (mm <sup>2</sup> ) | 1       |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülle (mm <sup>2</sup> )  | 0.25    |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülle (mm <sup>2</sup> )  | 0.75    |
| Schlitzschraubenzieher Größe  | 0.4x2.5 |
| Montageschiene  | 8~9     |

## Verbindungsdaten nach UL

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Nennspannung (UL/CUL Gruppe B) (V) | 300 |
| Nennstrom (UL/CUL Gruppe B) (A)    | 12  |

|  |     |
|--|-----|
| Nennspannung (UL/CUL Gruppe D) (V)                             | 300 |
| Nennstrom (UL/CUL Gruppe D) (A)                                | 12  |
| Min. Leiterquerschnitt Massivleiter (AWG)                      | 28  |
| Max. Leiterquerschnitt Massivleiter (AWG)                      | 16  |
| Max. Leiterquerschnitt Mehrdrahtiger Leiter (mm <sup>2</sup> ) | 28  |
| Max. Leiterquerschnitt Mehrdrahtiger Leiter (mm <sup>2</sup> ) | 16  |

## Umwelt & Sicherheit

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Fingerschutz                 | YES |
| Betriebstemperatur max. (°C) | 120 |
| Betriebstemperatur min. (°C) | -40 |

## UL Zulassungen

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Querschnittsbereich (Gruppe B) (AWG) | 28~16 |
| Nennspannung (Gruppe B) (V)          | 300   |
| Nennstrom (Gruppe B) (A)             | 12    |
| Querschnittsbereich (Gruppe D) (AWG) | 28~16 |
| Nennspannung (Gruppe D) (V)          | 300   |
| Nennstrom (Gruppe D) (A)             | 12    |

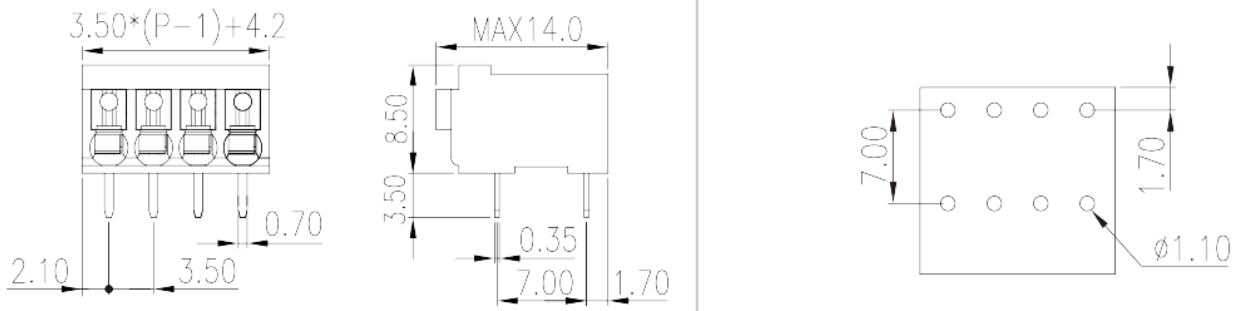
## CUL Zulassungen

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Querschnittsbereich (Gruppe B) (AWG) | 28~16 |
| Nennspannung (Gruppe B) (V)          | 300   |
| Nennstrom (Gruppe B) (A)             | 12    |
| Querschnittsbereich (Gruppe D) (AWG) | 28~16 |
| Nennspannung (Gruppe D) (V)          | 300   |
| Nennstrom (Gruppe D) (A)             | 12    |

## VDE Zulassungen

|  |         |
|--|---------|
| Querschnittsbereich (mm <sup>2</sup> ) | 0.2~1.5 |
| Nennspannung (V)                       | 160     |
| Nennstrom (A)                          | 17.5    |

## Zeichnungen



## Zulassungen

