

Title (en)
ACTUATION DEVICE TO OPEN PUSH-IN TERMINALS FOR CONTACTORS

Title (de)
ELEKTRISCHER KONTAKTSCHALTER MIT DRUCKKNOPF ZUM ÖFFNEN DER VERSCHLUSSFEDER EINER PUSH-IN-ANSCHLUSSKLEMME

Title (fr)
CONTACTEUR ÉLECTRIQUE AVEC UN BOUTON POUSSOIR POUR OUVRIR LE RESSORT DE SERRAGE D'UNE BORNE DE CONNEXION PUSH-IN

Publication
EP 3457497 A1 20190320 (FR)

Application
EP 17191279 A 20170915

Priority
EP 17191279 A 20170915

Abstract (fr)
Un contacteur électrique (10) comprend un boîtier (11) formé dans un matériau électriquement isolant et au moins une borne de connexion de type à pression incluant d'une part au moins une ouverture d'insertion (14) délimitée par le boîtier (11) permettant d'insérer un conducteur électrique vers l'intérieur du boîtier (11), d'autre part un ressort de serrage (15) monté dans le boîtier (11) et apte à occuper une configuration active où une branche de serrage (15a) du ressort de serrage (15) peut librement se déplacer sous l'effet de l'insertion à force du conducteur électrique entre le boîtier (11) et la branche de serrage (15a) au niveau de l'ouverture d'insertion (14), depuis une position naturelle de fermeture, vers une position d'ouverture partielle de la branche de serrage (15a) dans laquelle elle assure un contact mécanique et électrique entre le conducteur électrique inséré et une barrette conductrice (16) montée dans le boîtier (11) et une retenue du conducteur électrique. Le contacteur électrique (10) comprend au moins un bouton poussoir (17) destiné à l'actionnement du ressort de serrage (15).

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/4821 (2023.08); **H01R 4/4833** (2023.08); **H01R 4/4837** (2023.08); **H01R 4/485** (2023.08)

Citation (search report)
• [XI] DE 202008014469 U1 20100318 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
• [XA] EP 3116065 A1 20170111 - TE CONNECTIVITY GERMANY GMBH [DE]
• [XA] DE 102008039232 A1 20100225 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

Cited by
FR3124900A1; WO2023274949A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3457497 A1 20190320

DOCDB simple family (application)
EP 17191279 A 20170915