



ترمینال (کانکتور) پیچی

ترمینال های پیچی، نوعی اتصالات سیم هستند که برای اتصال دو یا چند رسانا به یکدیگر به کار می روند. این نوع ترمینال ها جایگزین مناسبی نسبت به ترمینال های دیگر مثل مدل شاخه ای، ریلی، و یا لحیم کاری هادی ها به یکدیگر و عایق کاری پس از آن محسوب می شود. از مزایای ترمینال های پیچی، قیمت ارزان تر، سهولت استفاده، و سرعت بالا در استفاده از آن جهت اتصال هادی ها و یا رفع اتصال هادی ها به یکدیگر می باشد. نحوه عملکرد ترمینال پیچی بدین ترتیب می باشد که اتصال هادی ها و عایق کاری به صورت همزمان و به واسطه پیچاندن ترمینال روی سیم های مورد اتصال به یکدیگر با دست، و بدون استفاده از هیچ ابزار اضافه ای (همچون پیچ گوشتی یا ابزار لحیم کاری) صورت می پذیرد. زمانی که ترمینال پیچی در انتهای بدون عایق و در هم تابیده شده سیم های مورد اتصال قرار گرفته و پیچیده می شود، سیم ها به سمت قسمت درونی ترمینال کشیده شده و به وسیله قسمت هادی درونی آن (از جنس استیل)، در کنار یکدیگر فشرده می شوند. در نتیجه اتصالی مطمئن و ثابت بین قسمت انتهایی سیم ها برقرار می شود. بر خلاف اتصالات لحیمی، باز کردن اتصال برای تغییرات احتمالی آتی در سیم کشی از طریق باز کردن ترمینال پیچی با نیروی دست به راحتی امکان پذیر است. استفاده از این نوع ترمینال، نیاز به عایق کاری هادی ها با استفاده از چسب برق پس از اتصال سیم ها به یکدیگر را حذف می کند.

ترمینال های پیچی عموماً به وسیله دست نصب می شوند، و برای تشخیص سایز و ظرفیتشان، بر اساس رنگ کد بندی می شوند. انواع ترمینال های پیچی DeDe Electric Group ذیلاً معرفی می گردد.

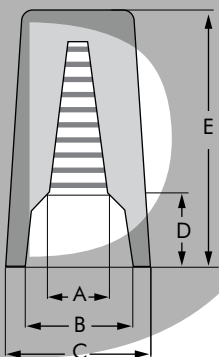
ترمینال (کانکتور) های پیچی با بدنه شیار دار (P)

(الف) توضیحات:

ترمینال های پیچی با بدنه شیار دار دارای یک عایق استوانه ای شکل با شیارهایی بر روی بدنه می باشد. شیار های موجود بر روی سطح عایق موجب افزایش اصطکاک بین دست و عایق و در نتیجه سهولت پیچاندن ترمینال می گردد که به طبع آن، اتصالی محکم و مطمئن بین سیم ها با یکدیگر، و همچنین بین سیم ها و قسمت هادی ترمینال پیچی برقرار می گردد. این نوع ترمینال در پنج سایز متفاوت که هر کدام با رنگ مشخصی برای گنجایش سایز سیم ورودی کدگذاری شده موجود می باشد. قسمت عایق ترمینال های پیچی با بدنه شیار دار از جنس ترموپلاستیک سخت با گرید UL 94 V-2، و قسمت هادی درونی از جنس استیل رزوه شده می باشد.

(ب) مشخصات:

- جنس عایق: ترموپلاستیک سخت
- جنس هادی درونی: استیل با آبکاری روی
- درجه حرارت کاری: ۳۵- تا ۱۰۵+ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: ۱۰۰ عدد در هر بسته



رنگ	ابعاد mm					حداکثر سایز سیم های ورودی mm ²	حداقل سایز سیم های ورودی mm ²	کد کالا
	A	B	C	D	E			
خاکستری	3.8	6.7	8.6	5.8	15.2	1 × 0.75 + 1 × 1.0 + 1 × 1.5	2 × 0.75	P1
آبی	4.1	7.1	9.9	5.5	17.7	3 × 1.5	2 × 0.50	P2
نارنجی	5.0	9.9	12.2	7.8	21.9	1 × 0.75 + 4 × 1.5	1 × 0.75 + 1 × 1.5	P3
زرد	6.0	11.2	14.0	7.9	23.8	2 × 2.5 + 2 × 4.0	3 × 0.75	P4
قرمز	7.5	13.0	16.0	9.5	26.6	2 × 4.0 + 2 × 6.0	3 × 1.0	P5