

Empat Hal yang Perlu Dipertimbangkan Ketika Membeli Clamp Meter

1 Pilihlah clamp yang memberikan hasil akurat dan dapat diulang

Apakah clamp Anda melaporkan bacaan true-rms?

Apakah masalahnya ada pada motor Anda atautah clamp Anda?

Pastikan clamp meter Anda efektif untuk mendukung Anda, bukan menghambat Anda.

Bayangkan Anda telah menghabiskan sehabian memecahkan masalah pada motor, tapi ternyata masalahnya bukan pada motor, melainkan clamp yang Anda pakai untuk mengukurnya. Anda mempertaruhkan reputasi untuk menuntaskan pekerjaan, jadi pastikan clamp meter Anda membantu Anda, bukan menghambat Anda.

Pertama, pastikan clamp meter Anda melaporkan bacaan true-rms. Jika tidak, derau dari segala sumber, termasuk dorongan frekuensi variabel pada bohlam neon dapat mengakibatkan bacaan yang kurang akurat.

2 Pastikan clamp meter berfungsi di mana saja

Pernahkah Anda menjatuhkan clamp?

Apakah Anda menggunakan clamp di luar ruangan?

Pernahkah Anda menggunakan clamp Anda untuk membongkar kabel?

Bila pernah, pastikan clamp Anda bisa bekerja di tempat dan dengan cara yang Anda inginkan.

Mendapatkan hasil yang akurat dan dapat diulang dalam laboratorium merupakan awalan yang baik. Namun Anda tidak selalu bekerja di lingkungan yang bersih dan terkontrol. Sebelum membeli, periksa apakah clamp memang diperuntukkan untuk digunakan di lingkungan kerja Anda.

Pastikan Anda tidak membeli clamp yang hanya dimaksudkan untuk digunakan di dalam ruangan atau dengan rentang pengoperasian minimal yang lebih hangat daripada 15 °F, jika Anda sebenarnya ingin melakukan pengukuran di luar ruangan. Jika clamp tidak didesain untuk di luar ruangan, pengukuran yang Anda dapatkan mungkin tidak akurat.

Akhirnya, pastikan clamp yang Anda gunakan cukup tangguh untuk tetap memberikan hasil yang andal setelah bertahun-tahun membongkar kabel, jatuh dari tangga, dan terguncang-guncang di bak truk Anda.

3 Jangan anggap remeh masalah keselamatan

Apakah clamp memiliki peringkat yang benar untuk pekerjaan yang Anda lakukan?

Bisakah Anda menggunakan meter dengan mudah ketika mengenakan alat pelindung diri?

Jika jawabannya adalah tidak, Anda tengah dalam bahaya.

Alat pengujian dan pengukuran Anda adalah penghalang yang penting antara Anda dan bahaya. Sebenarnya alat tersebut adalah perpanjangan tubuh Anda dalam lingkungan yang sangat berbahaya. Pertama-tama, pastikan Anda memilih clamp meter dengan peringkat kategori yang tepat untuk pekerjaan yang Anda lakukan.

Kedua, pilih merek dengan reputasi peralatan pengujian yang aman dan andal. Semua orang bisa membeli clamp meter dan membubuhi merek di atasnya. Hanya sedikit produsen yang mendesain, membuat, dan menguji peralatan mereka sendiri untuk melebihi standar keamanan internasional.

Akhirnya, clamp meter Anda adalah bagian sistem keselamatan yang mencakup alat pelindung diri (APD). Selain memiliki APD yang tepat, pastikan Anda bisa mengoperasikan peralatan pengujian dan pengukuran Anda dengan mudah, yang telah diberi perlengkapan tersebut.

4 Ketika memilih fitur, utamakan kualitas di atas kuantitas

Tidak menggunakan semua fitur di clamp meter Anda?

Jika demikian, Anda mungkin membuang uang dan fungsi.

Saat ini, Anda bisa memperoleh hampir semua fitur di clamp meter (tali meteran juga?). Makin banyak alat yang dimasukkan ke dalam clamp meter, makin sulit clamp meter itu digunakan dan makin buruk kinerjanya. Daripada mencoba mendapatkan sebanyak mungkin fitur, sebaiknya Anda memilih meter dengan fungsi pengukuran yang Anda butuhkan untuk menuntaskan pekerjaan, tanpa kesalahan bacaan yang tidak masuk akal. Plus, Anda tidak perlu membayar fitur yang tidak relevan dengan pekerjaan Anda.



Fluke 323

Opsi terbaik untuk kebutuhan pemecahan masalah umum, praktis, dan serbaguna.

Kapabilitas Pengukuran:

- Pengukuran arus ac 400 A
- Pengukuran tegangan ac dan dc 600 V
- Arus dan tegangan ac true-rms untuk pengukuran yang akurat pada sinyal non-linear
- Pengukuran hambatan hingga 4000 kΩ dengan deteksi kontinuitas

Fitur:

- Desainrampingdanergonomis
- Peringkat keamanan CAT IV 300 V/CAT III 600 V
- Tombol tahan
- Garansi dua tahun
- Kotak pembawa yang lembut



Spesifik teknis		
Arus AC	Rentang	Akurasi
	400,0A	2 % ± 5 digit (45 Hz hingga 65 Hz) 2,5 % ± 5 digit (65 Hz hingga 400 Hz)
Tegangan AC	Rentang	Akurasi
	600,0 V	1,5 % ± 5 digit
Tegangan DC	Rentang	Akurasi
	600,0 V	1,0 % ± 5 digit
Hambatan	Rentang	Akurasi
	400,0 Ω	1,05digit
	4000 Ω	
Kontinuitas	≤ 70 Ω	
Menyimpan data	Ya	
Peringkat kategori	CAT III 600 V CAT IV 300 V	

Fluke 324

Pengukuran listrik umum dengan kapabilitas suhu dan kapasitansi.

Kapabilitas Pengukuran:

- Pengukuran arus ac 400 A
- Pengukuran tegangan ac dan dc 600 V
- Arus dan tegangan ac true-rms untuk pengukuran yang akurat pada sinyal non-linear
- Pengukuran hambatan hingga 4000 kΩ dengan deteksi kontinuitas
- Pengukuran suhu dan kapasitansi

Fitur:

- Desainrampingdanergonomis
- Lampu latar
- Peringkat keamanan CAT IV 300 V/CAT III 600 V
- Tombol tahan
- Garansi dua tahun
- Kotak pembawa yang lembut



Spesifik teknis		
Arus AC	Rentang	Akurasi
	40,00 A	1,5 % ± 5 digit (45 Hz hingga 400 Hz) Tambahkan 2% untuk sensitivitas posisi
Tegangan AC	Rentang	Akurasi
	400,0 A	1,5 % ± 5 digit
Tegangan DC	Rentang	Akurasi
	600,0 V	1,5 % ± 5 digit
Tegangan DC	Rentang	Akurasi
	600,0 V	1,0 % ± 5 digit
Hambatan	Rentang	Akurasi
	400,0 Ω	1,05digit
	4000 Ω	
Kontinuitas	≤ 30 Ω	
Kapasitansi	100,0 µF hingga 1000 µF	
Lampu latar	Ya	
Menyimpan data	Ya	
Suhu kontak	-10,0 °C hingga 400,0 °C (14,0 °F hingga 752,0 °F)	
Peringkat kategori	CAT III 600 V CAT IV 300 V	

Fluke 325

Fitur ac/dc besar dalam bentuk yang kecil.

Kapabilitas Pengukuran:

- Pengukuran arus ac and dc 400 A
- Pengukuran tegangan ac dan dc 600 V
- Arus dan tegangan ac true-rms untuk pengukuran yang akurat pada sinyal non-linear
- Pengukuran hambatan hingga 40 kΩ dengan deteksi kontinuitas
- Pengukuran suhu dan kapasitansi
- Pengukuran frekuensi
- Fungsionalitas Min/Makonsumsi

Fitur:

- Desainrampingdanergonomis
- Lampu latar
- Peringkat keamanan CAT IV 300 V/CAT III 600 V
- Tombol tahan
- Garansi dua tahun
- Kotak pembawa yang lembut



Spesifik teknis		
Arus AC	Rentang	Akurasi
	40,00 A	2 % ± 5 digit (45 Hz hingga 65 Hz) 2,5 % ± 5 digit (65 Hz hingga 400 Hz)
Tegangan AC	Rentang	Akurasi
	400,0 A	1,5 % ± 5 digit
Tegangan DC	Rentang	Akurasi
	600,0 V	1,0 % ± 5 digit
Hambatan	Rentang	Akurasi
	400,0 Ω	1,05digit
	4000 Ω	
Kontinuitas	≤ 30 Ω	
Kapasitansi	100,0 µF hingga 1000 µF	
Frekuensi	5,0Hz hingga 500,0Hz	
Lampu latar	Ya	
Menyimpan data	Ya	
Suhu kontak	-10,0 °C hingga 400,0 °C (14,0 °F hingga 752,0 °F)	
MinMaks	Ya	
Peringkat kategori	CAT III 600 V CAT IV 300 V	

BEKERJALAH DENGAN YANG TERBAIK.

Clamp Meter True-rms Seri Fluke 320

