

تحويل قوة الحصان إلى أمبير: دليلك

العملي لحسابات الكهرباء في أنظمة

الطاقة

Category: تبريد وتجميد

written by www.Mbsmgroup.tn | 12 November, 2025

تحويل قيمة الحصان إلى أمبير

حصان	= وات	التيار عند ١٢٠ فولت = أمير	التيار عند ٢٢٠ فولت = أمير	التيار عند ٤٠٠ فولت = أمير
0.5	373	3.45	1.88	1.04
1	746	6.9	3.77	2.07
1.5	1119	10.36	5.65	3.11
2	1492	13.81	7.54	4.14
3	2238	20.72	11.3	6.22
4	2984	27.63	15.07	8.29
5	3730	34.54	18.84	10.36
7.5	5595	51.81	28.26	15.54
10	7460	69.07	37.68	20.72
15	11190	103.6	56.52	31.08

ELARABY COOL

تعتبر معرفة كيفية تحويل قوة الحصان إلى أمبير أمرًا بالغ الأهمية لكل من العاملين في مجالات الكهرباء والهندسة والميكانيكا، خاصةً في الدول العربية حيث غالبًا ما يتم استخدام وحدة الحصان في الأجهزة الكهربائية كالمكيفات والمضخات والكمبريسورات. يواجه الكثيرون صعوبة في الربط بين طاقة الجهاز (الحصان) وبين تيار التشغيل الفعلي (الأمير) المطلوب بحسب فرق الجهد الكهربائي، وهو أمر أساسي لضمان الأمان الكهربائي والتشغيل الصحيح للأجهزة.

توضح الصورة المرفقة جدولًا شاملاً ومفصلاً لكيفية تحويل قيمة الحصان إلى أمبير بناءً على جهد التشغيل، سواء كان 120، 220 أو 400 فولت. فمثلاً إذا كان لديك جهاز بقدرة 2 حصان ويعمل على جهد 220 فولت، فيمكنك بسهولة معرفة أن التيار المطلوب هو 7.53 أمبير. الجدول يسمح للمهندسين والفنين بتحديد قيمة الأمبير اللازمة لكل جهاز بدقة عالية لتجنب الأخطاء التي تؤدي إما إلى احتراق الأسلاك أو تعطل الجهاز بسبب عدم توافق القدرات الكهربائية.

وتبرز أهمية هذه التحويلات في اختيار القواطع والأسلاك المناسبة، وحساب الأحمال الكهربائية للمباني والمنشآت الصناعية والسكنية، خاصةً مع توسيع استخدام الأجهزة ذات القدرات العالية مثل المضخات، الضواغط، وأنظمة التكييف المركزية. كما تساعد هذه البيانات في تخطيط وتوزيع الأحمال الكهربائية وتفادي الأحمال الزائدة أو الدوائر الكهربائية غير الآمنة.

يقدم الجدول بيانات مفصلة من 0.5 حصان حتى 15 حصان، ويعرض قيم الواط الموافقة لكل حصان، بالإضافة إلى تيار التشغيل بالأمير لكل من الفولتات الثلاث الشائعة (120، 220، 400). هذه المعلومات تجعل اتخاذ القرار الفني أكثر احترافية، وتتوفر الوقت على الفنيين والخبراء بمجرد نظره واحدة للجدول بدلاً من العمليات الحسابية الطويلة.

جدول توضيحي (معاد استخدام بيانات الصورة):

الحصان	واط	الأمبير عند 120 فولت	الأمبير عند 220 فولت	الأمبير عند 400 فولت
0.5	373	3.45	1.88	1.04
1	746	6.9	3.77	2.07
1.5	1119	10.36	5.65	3.11
2	1492	13.81	7.53	4.14
3	2238	20.72	11.3	6.22
5	3729	34.51	18.84	10.36
7.5	5595	51.81	28.26	15.54
10	7460	69.07	37.68	20.72
15	11190	103.6	56.52	31.08

يُستخدم هذا الجدول العملي لتسهيل عمليات حساب التيار الكهربائي للأجهزة المختلفة، مما يساعد المهندسين، والفنين، وكل من يهتم بمجال الكهرباء في اتخاذ قرارات صحيحة وسريعة أثناء العمل.

تحويل قيمة الحسان إلى أمبير

الحسان	وات =	التيار عند ١٢٠ فولت = أمبير	التيار عند ٢٢٠ فولت = أمبير	التيار عند ٤٠٠ فولت = أمبير
0.5	373	3.45	1.88	1.04
1	746	6.9	3.77	2.07
1.5	1119	10.36	5.65	3.11
2	1492	13.81	7.54	4.14
3	2238	20.72	11.3	6.22
4	2984	27.63	15.07	8.29
5	3730	34.54	18.84	10.36
7.5	5595	51.81	28.26	15.54
10	7460	69.07	37.68	20.72
15	11190	103.6	56.52	31.08

ELARABY COOL

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

قوة تحويل الحسان إلى أمبير دليلك العملي لحسابات الكهرباء في أنظمة الطاقة -Mbsmgroup_Tunisie_Private_Picturesmbsmgroup.tn