

SIMPull XHHW-2™

600 volts. Conductor Alumaflex con aleación de aluminio (AA-8176). Aislamiento de Polietileno de Cadena Cruzada (XLP). Resistente al Calor y la Humedad.

Resistente a la luz solar del calibre 6 AWG y mayores. Apto para uso en charola portacable a partir del calibre 1/0 AWG y mayores.



La imagen del cable solo es para referencia

Aplicaciones:

Los cables de aluminio SIMpull XHHW-2 de Southwire® se usan principalmente en tubería conduit y charolas para el cableado de alimentadores y circuitos derivados como lo especifica el NEC y la NOM-001-SEDE. Los cables de aluminio SIMpull XHHW-2® pueden ser usados en ambientes húmedos y secos a temperaturas que no excedan 90°C de operación normal, 130°C en sobrecarga o emergencia y 250°C en condiciones de corto circuito. Este cable es diseñado para su instalación sin el uso de lubricantes gracias a la tecnología SIMpull. El voltaje de operación de los cables XHHW-2 es 600 volts. Aprobados para uso en instalaciones médicas por NEC en la sección 517.160 donde se especifica una constante dieléctrica de 3.5 o menor.

Normas y Especificaciones:

Los conductores de aluminio SIMpull XHHW-2 de Southwire® cumplen con:

- ASTM - B800, 8000 Series Aluminum Alloy Wire
- ASTM - B836 Compact Rounded Stranded Aluminum Conductors
- UL 44 - Thermoset-Insulated Wires and Cables
- NOM-063-SCFI - Productos eléctricos-Conductores-Requisitos de seguridad
- NMJ-J-451-ANCE – Conductores Eléctricos con Aislamiento Termofijo (cumple LS, CT y SR)
- Federal Especificación A-A-59544
- Apto para uso en charola a partir del calibre 1/0 AWG y mayores
- Resistente a la luz solar – A partir del calibre 6 AWG y mayores
- NEMA WC 70 Requerimientos de Construcción
- Cumplimiento de RoHS/REACH

Construcción:

Los cables tipo XHHW-2 Alumaflex son fabricados con aleación de aluminio de serie AA8000 compactado. Aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP) resistente a la abrasión, humedad y al calor. Calibres 6 AWG y mayores están marcados como resistente a la luz solar en todos los colores. Los colores disponibles son: negro, blanco, rojo, azul, café, naranja, amarillo, morado, gris y verde. Algunos colores están sujetos a una orden mínima de compra.

Date: 10/08/2020	Spec No.:	Customer:	Your signature constitutes that you have read and agreed to this specification sheet and upon confirmation of your order, this item may be non-cancelable and non-returnable. _____ Signature
Prepared by: EWM	Job Name:	Date:	



SIMPull XHHW-2™

600 volts. Conductor Alumaflex con aleación de aluminio (AA-8176). Aislamiento de Polietileno de Cadena Cruzada (XLP). Resistente al Calor y la Humedad.

Resistente a la luz solar del calibre 6 AWG y mayores. Apto para uso en charola portacable a partir del calibre 1/0 AWG y mayores.



La imagen del cable solo es para referencia

Tabla 1 – Pesos y dimensiones

Conductor Calibre AWG/kcmil	Espesor Aislamiento (mils)	O.D. Nominal (mils)	Peso Aprox. Por 1000' (lbs.)	Capacidad de Conduccion de Corriente+			Paquete Estandar
				60 °C	75 °C	90 °C	
8	45	227	30	35	40	45	BCD
6	45	259	39	40	50	55	BCD
4	45	303	57	55	65	75	BCD
2	45	358	85	75	90	100	BCD
1	55	413	108	85	100	115	BC
1/0	55	450	133	100	120	135	ABC
2/0	55	490	161	115	135	150	ABCD
3/0	55	537	198	130	155	175	BCD
4/0	55	589	243	150	180	205	ABCD
250	55	650	293	170	205	230	BCD
300	65	700	346	195	230	260	BC
350	65	746	398	210	250	280	BCD
400	65	789	449	225	270	305	CD
500	65	866	552	260	310	350	ABCDE
600	80	973	675	285	340	385	ABD
700	80	1037	777	315	375	425	-
750	80	1068	829	320	385	435	ABCE
900	80	1162	979	355	425	480	-
1000	80	1220	1085	375	445	500	CD

+Las ampacidades permitidas mostradas son para uso general especificado en el NEC, edición 2017 Table 310.15(B)(16) y 240.4(D).

Al menos que el equipo este marcado para uso en altas temperaturas, el conductor debe ser limitado a lo siguiente por NEC 110.14(C):

- 60°C - Cuando los circuitos del equipo terminado sean de 100 amperes o menos o marcado para calibres 14-1 AWG.
- 75°C - Cuando los circuitos del equipo terminado sean mayores a 100 amperes o marcado para calibres mayores a 1 AWG.

EJEMPLO DE ESPECIFICACION RECOMENDADA

- Cable Alumaflex con conductor de aluminio aprobado por UL y NOM SIMpull XHHW-2®, apto para aplicaciones a 600 volts o menores en ambientes húmedos y secos que no excedan la temperatura de 90°C. Conductor de aleación de aluminio AA-8176 como lo fabrica Southwire Company o similar.

Date: 10/08/2020	Spec No.:	Customer:	Your signature constitutes that you have read and agreed to this specification sheet and upon confirmation of your order; this item may be non-cancelable and non-returnable. Signature _____ Date _____
Prepared by: EWMT	Job Name:		



SIMpull XHHW-2™

600 volts. Conductor Alumaflex con aleación de aluminio (AA-8176). Aislamiento de Polietileno de Cadena Cruzada (XLP). Resistente al Calor y la Humedad.

Resistente a la luz solar del calibre 6 AWG y mayores. Apto para uso en charola portacable a partir del calibre 1/0 AWG y mayores.



La imagen del cable solo es para referencia

Tabla 2 – Numeros de Parte

Conductor Calibre AWG/kcmil	Numeros de parte									
	Negro	Rojo	Azul	Blanco	Cafe	Anaranjado	Amarillo	Gris	Verde	Purpura
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	112706	-	-	-	591209	591210	591211	-	585321	-
4	112714	591114	591115	591116	591201	591202	591203	-	585320	-
2	112722	-	-	-	591213	591214	591215	-	585319	-
1	112730	591204	591205	591206	591207	591208	591216	596497	585318	-
1/0	112748	591284	591285	591286	585291	585292	585293	585294	585290	596423
2/0	112755	591288	591289	591290	585296	585297	585298	585300	585295	596422
3/0	112763	585302	585303	585304	585305	585306	585308	585309	585301	596421
4/0	112771	585317	585316	585314	585313	585312	585311	585310	567439	592563
250	278341	576390	576391	576392	576385	576386	576387	576388	567440	592468
300	278358	576382	576383	576384	576133	576134	576135	576136	576361	593380
350	278366	576378	576379	576380	576374	576375	576376	576377	567437	592562
400	278374	576370	576372	576373	576127	576129	576130	576131	567384	593379
500	278382	576367	576368	576369	576362	576364	576365	576366	576394	589196
600	278390	576350	576351	576352	576345	576346	576347	576349	567375	589197
700	278408	591293	591294	591295	576341	576342	576343	576344	591296	-
750	278416	592233	592234	592235	567432	567433	567434	567435	567436	592469
900	554059	-	-	-	560445	560446	560447	560448	-	596424
1000	278424	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Date: 10/08/2020	Spec No.:	Customer:	Your signature constitutes that you have read and agreed to this specification sheet and upon confirmation of your order; this item may be non-cancelable and non-returnable.
Prepared by: EWMT	Job Name:	Signature _____	

