



Leistungsschalter h3+ P630 LSI 4P4D N0-50-100% 250A  
40kA FTC

HNW251JR

**Architektur**

Steuerungsart	Knebel
Neutralleiterposition	links
Anzahl der abgesicherten Pole	4
Polanzahl	4 P
Polart	4P4D N:0/50/100%
Montageart	Montageplatte
Bauform	Komplettgerät im Gehäuse

**Funktion**

Komplettgerät mit Schutzeinheit	ja
Ausführung als Hauptschalter	ja
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung	nein
Ausführung als Sicherheitsschalter	nein
Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter	ja
Auslöserfunktion	LSI
Integrierter Erdschlusschutz	nein
Mitschaltender Neutralleiter	ja
Ausführung als Lasttrennschalter	ja
Plombierbar	ja

**Kompatibilität**

Kompatibel mit DIN-Schienenmontage	nein
Geeignet für FI-Block	ja

**Kontrollen und Indikatoren**

Motorantrieb integriert	nein
Mit Kontakt-Positionsanzeige	ja
Mit Fehleranzeige	ja

**Konnektivität**

ACP Anschluss vorliegend (Kommunikation)	nein
CIP Anschluss vorliegend (Kommunikation)	nein
MIP Anschluss vorliegend (Kommunikation)	ja
OAC Anschluss vorliegend (Kommunikation)	nein
PTA Anschluss vorliegend (Kommunikation)	ja
ZSI Anschluss vorliegend (Kommunikation)	nein

### Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue	220 / 690 V
Versorgungsspannungsart	AC
Frequenz	50/60 Hz

### Spannung

Isolationsspannung	800 V
Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Mit Unterspannungsauslöser	nein

### Strom

Nennstrom	250 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 690V AC IEC 60947-2	7 kA
Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	250 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 220V AC nach IEC 60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 240V AC nach IEC 60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 380V AC nach IEC 60947-2	40 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 60947-2	40 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 415V AC nach IEC 60947-2	40 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 660V AC nach IEC 60947-2	7 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 690V AC nach IEC 60947-2	7 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 230 V (EN 60947-2)	10 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 400 V (EN 60947-2)	10 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 415 V (EN 60947-2)	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2	40 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2	40 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 220V AC nach IEC 60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 380V AC nach IEC 60947-2	40 kA

Technische Merkmale

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 660V AC nach IEC 60947-2	7 kA
--------------------------------------------------------------------------------------	------

**Frequenz**

Frequenz	50 bis 60 Hz
----------	--------------

**Leistung**

Verlustleistung pro Pol bei 0.63·I <sub>n</sub>	4,9 W
Verlustleistung pro Pol bei 0.8·I <sub>n</sub>	7,8 W
Gesamtverlustleistung bei 0.63·I <sub>n</sub>	14,7 W
Gesamtverlustleistung bei 0.8·I <sub>n</sub>	23,5 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	36,8 W
Verlustleistung pro Pol	12,3 W

**Abschaltzeit**

Ansprechzeit beim Öffnen	10 ms
--------------------------	-------

**Abmessungen**

Tiefe installiertes Produkt	150 mm
Höhe installiertes Produkt	260 mm
Breite installiertes Produkt	185 mm

**Montage**

Drehmoment	18Nm
Hutschienenmontage mit optionalem Adapter	nein
Geeignet für Verteilereinbau	ja
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch	nein
Geeignet für Bodenbefestigung	ja
Geeignet für Zwischenbau	nein

**Anschluss**

Anschluss	Front Anschluss
Anschlussart	Anschluss mit Kabelschuhe

**Sicherung**

Langzeit Überlastschutz (I <sub>td</sub> ): Verzögerung mit einstellbaren Ansprechwerten	ja
Überlastschutz langzeitverzögert (I <sub>td</sub> ): Ansprechwert zeit (t <sub>r</sub> )	0,5 / 1,5 / 2,5 / 5 / 7,5 / 9 / 10 / 12 / 14 / 16 s
Erdschlusschutzfunktion (GF)	nein
Kurzschlußschutz (I <sub>i</sub> )	ja
Kurzschlußschutz (I <sub>i</sub> ): maximaler Stromwert	3000 A
Kurzschlußschutz (I <sub>i</sub> ): deaktivierbar	nein
Kurzschlußschutz (I <sub>i</sub> ): Referenz für Strom Einstellung	I <sub>n</sub> x I <sub>n</sub>
Kurzschlußschutz (I <sub>i</sub> ): momentaner Einstellkoeffizient	3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 11 / 12
Überlastschutz langzeitverzögert (I <sub>td</sub> )	ja
Langzeit Überlastschutz (I <sub>td</sub> ): deaktivierbar	nein
Langzeit Überlastschutz (I <sub>td</sub> ): Verzögerungsart	einstellbar
Neutralleiterschutz (NP)	ja
Neutralleiterschutz (NP): Einstellstufen (I <sub>N</sub> )	0 / 50 / 100 %
Voralarm (PTA)	ja
Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std)	ja
Kurzschlußschutz gemäß I <sup>2</sup> t Kurve	ja
Erdschlusschutzfunktion (I <sup>2</sup> t): deaktivierbar	ja

Technische Merkmale

Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std): deaktivierbar	ja
Kurzschlußschutz (std): Kurzzeit Verzögerungsart	einstellbar
Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std): Isd Toleranz	10 %
Kurzschlußschutz (std): Referenz für Strom Einstellung	Isd = AUS / Isd xlr
Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std): Ansprechwert (Isd)	1,5 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10
Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (tsd)	50 / 100 / 200 / 300 / 400 ms
Kurzschlußschutz (std) : Kleine Frequenz deaktivierbar	ja

**Kabel**

Material des Kabels	Cu
---------------------	----

**Einstellungen**

Stromwert Ir1 Einstellschieber	90 / 100 / 110 / 125 / 140 / 160 / 180 / 200 / 225 / 250 A
Einstellkoeffizient Ir2	0,91 / 0,92 / 0,93 / 0,94 / 0,95 / 0,96 / 0,97 / 0,98 / 0,99 / 1

**Ausstattung**

Motorantrieb optional	ja
Zusatzeinrichtungen möglich	ja
Klemmenabdeckung	ja
Mit Spannungsauslöser optional	nein

**Normen**

Standardtext	IEC 60947-2
Europäische Richtlinie WEEE	betroffen
Produktkategorien, die in der W3E-Richtlinie 2012/19 / Kategorie 5 EU beschrieben sind	

**Sicherheit**

Schutzart	IP4X
-----------	------

**Verwendung Bedingungen**

Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	3
Höhe über N.N.	2000 m

**Temperatur**

Eichungstemperatur	50 °C
--------------------	-------