

2022-02-25

2021/819

BILAGA 2

2022-08-16

2022-102287-0010

Teknisk beskrivning luftledning

Ägare	Svenska staten
Förvaltare	Affärsverket Svenska kraftnät
Organisationsnummer	202100-4284
Adress	Box 1200 172 24 Sundbyberg
Telefon	010-475 80 00

Ledningssträcka	Kilforsen-Hjälta
Ledningslittera	CL3 S1
Ledningstyp	Luftledning
Antal linor per fas	2
Ledningens medelspann	330m
Stolptyp	Vinkelstolpar, ändstolpar och raklinjestolpar
Konstruktionsspänning	420 kV
Nominell spänning	400 kV
Termisk märkström vid omgivnings temp +30°C	Enligt standard används apparater som klarar minst 3150 A vid +40°C.
Effektbehov	Nätåtgärderna i Nordsyd är en följd av behovet att överföra mer effekt från norra till södra Sverige. Effektbehovet på specifika ledningar beror på övriga förstärkningsåtgärder och den totala överföringskapaciteten mellan elområde SE2 och SE3. Nedan är därför en preliminär bedömning utifrån dagens kända planer. CL3 S1, 1100 A
Överföringskapacitet	Svenska kraftnät dimensionerar efter N-1 principen. Den innebär att transmissionsnätet ska klara



	<p>ett (1) fel och bortkoppling av godtycklig komponent utan att påverka elleveransen till slutkund. För att klara detta behövs anläggningar som klarar mer än vad som normalt överförs. Tillsammans med fördelar av att standardisera anläggningar dimensioneras därför nya 400 kV ledningar för 3150 A.</p> <p>CL3 S1, 2200 A</p>
Tvärsnittsarea	<p>Svenska kraftnät bygger som standard nya 400 kV ledningar med 3x910 mm².</p> <p>CL3 S1, 2x593 mm²</p>
Systemjordning	Direktjordat
Felbortkopplingskydd	Reläskyddsterminaler för distansskydd och jordfelskydd frånkopplar med hjälp av från-skiljande strömbrytare
Ledningen berör	

2022-02-25

2021/819

BILAGA 2

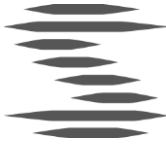
2022-08-16

2022-102287-0010

Teknisk beskrivning luftledning

Ägare	Svenska staten
Förvaltare	Affärsverket Svenska kraftnät
Organisationsnummer	202100-4284
Adress	Box 1200 172 24 Sundbyberg
Telefon	010-475 80 00

Ledningssträcka	Hjälta-Vittersjö
Ledningslittera	CL5 S1-2
Ledningstyp	Luftledning
Antal linor per fas	3
Ledningens medelspann	330m
Stolptyp	Vinkelstolpar, ändstolpar och raklinjestolpar
Konstruktionsspänning	420 kV
Nominell spänning	400 kV
Termisk märkström vid omgivnings temp +30°C	Enligt standard används apparater som klarar minst 3150 A vid +40°C.
Effektbehov	Nätåtgärderna i Nordsyd är en följd av behovet att överföra mer effekt från norra till södra Sverige. Effektbehovet på specifika ledningar beror på övriga förstärkningsåtgärder och den totala överföringskapaciteten mellan elområde SE2 och SE3. Nedan är därför en preliminär bedömning utifrån dagens kända planer. CL5 S1, 1400 A
Överföringskapacitet	Svenska kraftnät dimensionerar efter N-1 principen. Den innebär att transmissionsnätet ska klara



	<p>ett (1) fel och bortkoppling av godtycklig komponent utan att påverka elleveransen till slutkund. För att klara detta behövs anläggningar som klarar mer än vad som normalt överförs. Tillsammans med fördelar av att standardisera anläggningar dimensioneras därför nya 400 kV ledningar för 3150 A.</p> <p>CL5 S1, 3150 A</p>
Tvärsnittsarea	<p>Svenska kraftnät bygger som standard nya 400 kV ledningar med 3x910 mm².</p> <p>CL5 S1, 3x774 mm²</p>
Systemjordning	Direktjordat
Felbortkopplingskydd	Reläskyddsterminaler för distansskydd och jordfelskydd frånkopplar med hjälp av från-skiljande strömbrytare
Ledningen berör	

2022-02-25

2021/819

BILAGA 2

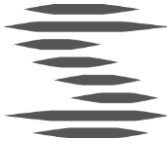
2022-08-16

2022-102287-0010

Teknisk beskrivning luftledning

Ägare	Svenska staten
Förvaltare	Affärsverket Svenska kraftnät
Organisationsnummer	202100-4284
Adress	Box 1200 172 24 Sundbyberg
Telefon	010-475 80 00

Ledningssträcka	Stornorrfors-Hjälta
Ledningslittera	UL2 S1-2
Ledningstyp	Luftledning
Antal linor per fas	2
Ledningens medelspann	330m
Stolptyp	Vinkelstolpar, ändstolpar och raklinjestolpar
Konstruktionsspänning	420 kV
Nominell spänning	400 kV
Termisk märkström vid omgivnings temp +30°C	Enligt standard används apparater som klarar minst 3150 A vid +40°C.
Effektbehov	Nätåtgärderna i Nordsyd är en följd av behovet att överföra mer effekt från norra till södra Sverige. Effektbehovet på specifika ledningar beror på övriga förstärkningsåtgärder och den totala överföringskapaciteten mellan elområde SE2 och SE3. Nedan är därför en preliminär bedömning utifrån dagens kända planer. UL2 S1-2, 900 A
Överföringskapacitet	Svenska kraftnät dimensionerar efter N-1 principen. Den innebär att transmissionsnätet ska klara



	<p>ett (1) fel och bortkoppling av godtycklig komponent utan att påverka elleveransen till slutkund. För att klara detta behövs anläggningar som klarar mer än vad som normalt överförs. Tillsammans med fördelar av att standardisera anläggningar dimensioneras därför nya 400 kV ledningar för 3150 A.</p> <p>UL2 S1-2, 2200 A</p>
Tvårsnittetsarea	<p>Svenska kraftnät bygger som standard nya 400 kV ledningar med 3x910 mm².</p> <p>UL2 S1-2, 2x593 mm²</p>
Systemjordning	Direktjordat
Felbortkopplingskydd	Reläskyddsterminaler för distansskydd och jordfelskydd fränkopplar med hjälp av från-skiljande strömbrytare
Ledningen berör	

2022-02-25

2021/819

BILAGA 2

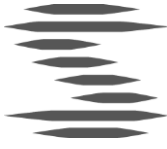
2022-08-16

2022-102287-0010

Teknisk beskrivning luftledning

Ägare	Svenska staten
Förvaltare	Affärsverket Svenska kraftnät
Organisationsnummer	202100-4284
Adress	Box 1200 172 24 Sundbyberg
Telefon	010-475 80 00

Ledningssträcka	Norrtjärn-Hjälta
Ledningslittera	UL7 S5-6
Ledningstyp	Luftledning
Antal linor per fas	3
Ledningens medelspann	330m
Stolptyp	Vinkelstolpar, ändstolpar och raklinjestolpar
Konstruktionsspänning	420 kV
Nominell spänning	400 kV
Termisk märkström vid omgivnings temp +30°C	Enligt standard används apparater som klarar minst 3150 A vid +40°C.
Effektbehov	Nätåtgärderna i Nordsyd är en följd av behovet att överföra mer effekt från norra till södra Sverige. Effektbehovet på specifika ledningar beror på övriga förstärkningsåtgärder och den totala överföringskapaciteten mellan elområde SE2 och SE3. Nedan är därför en preliminär bedömning utifrån dagens kända planer. UL7 S5-6, 2400 A
Överföringskapacitet	Svenska kraftnät dimensionerar efter N-1 principen. Den innebär att transmissionsnätet ska klara



	<p>ett (1) fel och bortkoppling av godtycklig komponent utan att påverka elleveransen till slutkund. För att klara detta behövs anläggningar som klarar mer än vad som normalt överförs. Tillsammans med fördelar av att standardisera anläggningar dimensioneras därför nya 400 kV ledningar för 3150 A.</p> <p>UL7 S5-6, 3150 A</p>
Tvårsnittarea	<p>Svenska kraftnät bygger som standard nya 400 kV ledningar med 3x910 mm².</p> <p>UL7 S5-6, 3x593 mm²</p>
Systemjordning	Direktjordat
Felbortkopplingskydd	Reläskyddsterminaler för distansskydd och jordfelskydd frånkopplar med hjälp av från-skiljande strömbrytare
Ledningen berör	

2022-02-25

2021/819

BILAGA 2

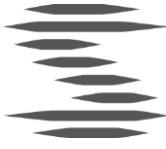
2022-08-16

2022-102287-0010

Teknisk beskrivning luftledning

Ägare	Svenska staten
Förvaltare	Affärsverket Svenska kraftnät
Organisationsnummer	202100-4284
Adress	Box 1200 172 24 Sundbyberg
Telefon	010-475 80 00

Ledningssträcka	Moliden-Nässe
Ledningslittera	UL17 S2
Ledningstyp	Luftledning
Antal linor per fas	3
Ledningens medelspann	330m
Stolptyp	Vinkelstolpar, ändstolpar och raklinjestolpar
Konstruktionsspänning	420 kV
Nominell spänning	400 kV
Termisk märkström vid omgivnings temp +30°C	Enligt standard används apparater som klarar minst 3150 A vid +40°C.
Effektbehov	Nätåtgärderna i Nordsyd är en följd av behovet att överföra mer effekt från norra till södra Sverige. Effektbehovet på specifika ledningar beror på övriga förstärkningsåtgärder och den totala överföringskapaciteten mellan elområde SE2 och SE3. Nedan är därför en preliminär bedömning utifrån dagens kända planer. UL17 S2, 2400 A
Överföringskapacitet	Svenska kraftnät dimensionerar efter N-1 principen. Den innebär att transmissionsnätet ska klara



	<p>ett (1) fel och bortkoppling av godtycklig komponent utan att påverka elleveransen till slutkund. För att klara detta behövs anläggningar som klarar mer än vad som normalt överförs. Tillsammans med fördelar av att standardisera anläggningar dimensioneras därför nya 400 kV ledningar för 3150 A.</p> <p>UL17 S2, 3150 A</p>
Tvårsnittetsarea	<p>Svenska kraftnät bygger som standard nya 400 kV ledningar med 3x910 mm².</p> <p>UL17 S2, 3x593 mm²</p>
Systemjordning	Direktjordat
Felbortkopplingskydd	Reläskyddsterminaler för distansskydd och jordfelskydd fränkopplar med hjälp av från-skiljande strömbrytare
Ledningen berör	

2022-02-25

2021/819

BILAGA 2

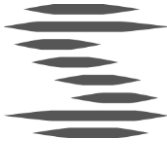
2022-08-16

2022-102287-0010

Teknisk beskrivning luftledning

Ägare	Svenska staten
Förvaltare	Affärsverket Svenska kraftnät
Organisationsnummer	202100-4284
Adress	Box 1200 172 24 Sundbyberg
Telefon	010-475 80 00

Ledningssträcka	Nässe-Stöde
Ledningslittera	UL17 S3
Ledningstyp	Luftledning
Antal linor per fas	3
Ledningens medelspann	330m
Stolptyp	Vinkelstolpar, ändstolpar och raklinjestolpar
Konstruktionsspänning	420 kV
Nominell spänning	400 kV
Termisk märkström vid omgivnings temp +30°C	Enligt standard används apparater som klarar minst 3150 A vid +40°C.
Effektbehov	Nätåtgärderna i Nordsyd är en följd av behovet att överföra mer effekt från norra till södra Sverige. Effektbehovet på specifika ledningar beror på övriga förstärkningsåtgärder och den totala överföringskapaciteten mellan elområde SE2 och SE3. Nedan är därför en preliminär bedömning utifrån dagens kända planer. UL17 S3, 2400 A
Överföringskapacitet	Svenska kraftnät dimensionerar efter N-1 principen. Den innebär att transmissionsnätet ska klara



	<p>ett (1) fel och bortkoppling av godtycklig komponent utan att påverka elleveransen till slutkund. För att klara detta behövs anläggningar som klarar mer än vad som normalt överförs. Tillsammans med fördelar av att standardisera anläggningar dimensioneras därför nya 400 kV ledningar för 3150 A.</p> <p>UL17 S3, 3150 A</p>
Tvärsnittsarea	<p>Svenska kraftnät bygger som standard nya 400 kV ledningar med 3x910 mm².</p> <p>UL17 S3, 3x593 mm²</p>
Systemjordning	Direktjordat
Felbortkopplingskydd	Reläskyddsterminaler för distansskydd och jordfelskydd fränkopplar med hjälp av från-skiljande strömbrytare
Ledningen berör	

2022-02-25

2021/819

BILAGA 2

2022-08-16

2022-102287-0010

Teknisk beskrivning luftledning

Ägare	Svenska staten
Förvaltare	Affärsverket Svenska kraftnät
Organisationsnummer	202100-4284
Adress	Box 1200 172 24 Sundbyberg
Telefon	010-475 80 00

Ledningssträcka	Hjälta-Nässe
Ledningslittera	UL67 S5
Ledningstyp	Luftledning
Antal linor per fas	3
Ledningens medelspann	330m
Stolptyp	Vinkelstolpar, ändstolpar och raklinjestolpar
Konstruktionsspänning	420 kV
Nominell spänning	400 kV
Termisk märkström vid omgivnings temp +30°C	Enligt standard används apparater som klarar minst 3150 A vid +40°C.
Effektbehov	Nätåtgärderna i Nordsyd är en följd av behovet att överföra mer effekt från norra till södra Sverige. Effektbehovet på specifika ledningar beror på övriga förstärkningsåtgärder och den totala överföringskapaciteten mellan elområde SE2 och SE3. Nedan är därför en preliminär bedömning utifrån dagens kända planer. UL67 S5, 1400 A
Överföringskapacitet	Svenska kraftnät dimensionerar efter N-1 principen. Den innebär att transmissionsnätet ska klara



	<p>ett (1) fel och bortkoppling av godtycklig komponent utan att påverka elleveransen till slutkund. För att klara detta behövs anläggningar som klarar mer än vad som normalt överförs. Tillsammans med fördelar av att standardisera anläggningar dimensioneras därför nya 400 kV ledningar för 3150 A.</p> <p>UL67 S5, 3150 A</p>
Tvårsnittarea	<p>Svenska kraftnät bygger som standard nya 400 kV ledningar med 3x910 mm².</p> <p>UL67 S5,3x910 mm²</p>
Systemjordning	Direktjordat
Felbortkopplingskydd	Reläskyddsterminaler för distansskydd och jordfelsskydd fränkopplar med hjälp av från-skiljande strömbrytare
Ledningen berör	