

Coromatic

Operations
Secured

24/7

UPS – januar 2018

line interactive - online - 3-fase online

Coromatic tilbyr en rekke forskjellige UPS-modeller, som kan oppfylle alle krav våre kunder har til sikker strømforsyning og backup til kritisk utrustning.

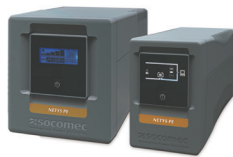
I prislisten har vi inkludert produkter opp til 20kVA. Vi har også et velassortert utvalg for UPS med større effekter. Under er en kort informasjon om hver av modellene i prislisten, som forhåpentligvis gjør det enklere å orientere seg i "UPS-jungelen".

J60i – NY MODELL!

J60i har lithium-batterier internt med opp til 8 års levetid, og tåler opp til 40°C uten reduksjon i batteritid. Utrolig kompakt UPS - super for dørautomatik, 

NETYS PE

En enkel line interactive UPS, med begrenset beskyttelse mot uregelmessigheter på nettspenningen. Leverer trapesformet sinus på utgang.



NETYS PL

Brukervennlig offline UPS med ordinære stikkontakter, plugg utstyret ditt rett i UPSen. 600VA er svart og 800 VA modellen er hvit. Trapesformet sinus på utgang. 

NETYS PR

Avansert Line Interactive UPS med ren sinus på utgang. Leveres i to utgaver, MT og RT - MT (MiniTower) en kompakt gulvmodell, mens den større RT (RackTower) kan monteres både i rack og på gulv samt at batteritid kan bygges ut.



ITYS

Online UPS for gulvmontering med interne batterier. Kommer med USB og RS232-utgang, og støtter WEB/SNMP-kort. Enkel i bruk med god LCD-skjerm i front - batteritid kan utvides. Modeller fra 1 til 10kVA. 



NETYS RT 1100VA - 3300VA - NY MODELL!

Avansert og fleksibel online UPS i solid konstruksjon. Serien er DNV-sertifisert for maritime applikasjoner, også på bro i skip (krever DNV-kit). Den er enkel å bruke, og kan installeres både gulvmontert og i rack. Det følger med stativ for frittstående montering, skinner og braketter for montering i 19" rack. Frontpanelet er vridbart. Kommer med USB og RS232 inngang, og har opsjon for WEB/SNMP- og relekort. UPS leveres med batteri internt, batteritiden kan utvides med batterikabinetter. Inntil 2 stk. før du evt. har behov for en ekstra lader. Med ekstra lader kan du ha opp til 8 eksterne batteripakker (ca. 4-5 timer - gjelder ikke NRT-U1100).

NETYS RT 5-11kVA

Installerbar online UPS med høy ytelse. Kan monteres både som stående og i rack. Leveres som 2 enheter; UPS- og batterienhet. Batteritiden kan utvides. WEB/SNMP-kort er standard.



ITYS PRO

3-fase UPS med alt du trenger, interne batterier, vedlikeholdsbypass og oppsett for enkel tilkopling. 

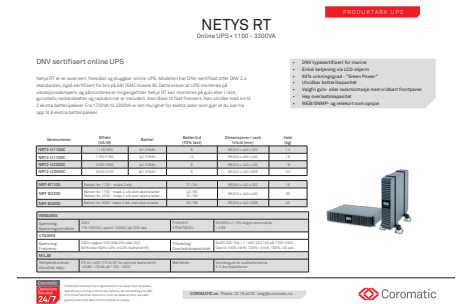
Coromatic leverer også et komplett utvalg av UPS fra 10 - 5400kVA

Ved leveranse av større UPS-anlegg tilbyr vi prosjektering, test og idriftsettelse av anlegget. Vi tilbyr også 24-timers service, og tilpassede vedlikeholdskontrakter.

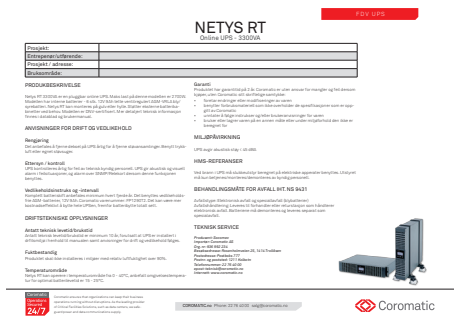


UPS & tilbehør

Coromatic gir deg mer...



- Coromatic legger nettkabler med i alle pluggbare UPSer - Line Interactive modellene
- Coromatic legger med en PDU med 3 schucko kontakter i online pluggbare UPSer
- Coromatic har laget egen UPS Guide på norsk
- Coromatic har laget QuickStart Guide på norsk og engelsk for alle UPSen i prisliste med unntak av ITYS 6kVA og større.
- Coromatic har norsk FDV-dokument på alle UPSene, spesifisert for hver unike modell
- Coromatic har stort lager i Oslo på alle 1-fase UPSer
- Coromatic tilbyr WEB/SNMP-kort med egenutviklet firmware som opsjon
- Coromatic tilbyr egenutviklede modifikasjoner på standard produkt; ESD, DNV typesertifisering, eksternt batterioppsett for å nevne noe
- Coromatic har eget verksted, og lang erfaring innenfor UPS



UPSer og ekstrautstyr

Vi ønsker å hjelpe deg til en så enkel og god brukeropplevelse som mulig, derfor har vi utviklet norsk/engelsk QuickStart Guide til alle 1-fase UPSene. Forvaltning, drift og vedlikehold er også i varetatt med dedikert norsk FDV-dokumentasjon. Under forsøker vi å strukturere opp informasjonen vedrørende ekstrautstyr, som kan hjelpe deg til den mest optimale løsningen.

Strømtilførsel og enkle PDUér

Netys PL, PE og PR-MT kommer alle fra produsent uten kabel for tilkoping til strømmnett. Vi åpner hver forpakning for å inkludere dette. Last til pluggbare UPS kobles via såkalte IEC 320 10A innganger. Rack UPSer fra 1,7kVA og opp har også en 16A utgang, lastkabel følger ikke med. Bruk vårt varenummer 31039 for å bestille det med ekstra.

Vil tilbyr også en enkel liten PDU som gjør at du kan koble deg til UPSen med en ordinær Schucko-kontakt på alle pluggbare UPSer; DEL-109P. På online UPSer legger vi med en PDU med 3 Schucko-kontakter og tilkobling til UPSens IEC 320 10A for enkel tilkobling av last.



31039



DEL-109P

Bypass - vedlikehold

For at lasten skal kunne drives videre uten omkobling ved vedlikehold/feil på UPS, må manuell bypass monteres. Ingen av 1-fase UPSene har dette som standard. UPS kan da forbikobles manuelt i en hånd vending. For alle pluggbare enheter kan den rackmonterbare MBP-1U-IEC benyttes. For Netys RT 5-11kVA er det to varianter - begge rackmonterbare - den ordinære NRT-OP-MBP og enheten som i tillegg vil gi redundans mellom to UPSer; NRT-OP-PMB.

Coromatic varenr: MBP-1U-IEC NRT-OP-MBP NRT-OP-PMB



MBP-1U-IEC

Kommunikasjon

Alle UPSene har en eller flere kommunikasjonsformer rett til PC som standard; USB og/eller RS-232. De rackmonterbare UPSene og ITYS har kortplass for et kommunikasjonskort - enten et rele- eller et WEB/SNMP-kort. Du kan få begge deler, men da må du ha vårt CS141SC-kort, med rele som opsjon. Relekort er alarmsignaler til eksterne systemer, som f.eks. et SD-anlegg. WEB/SNMP - eller et ethernetkort gjør at den infoen du får via USB eller RS-232 nå kan sendes over nettet via protokollene TCP/IP (Nettleser), Modus TCP/IP eller SNMP. Det gjør deg i stand til å overvåke UPSen via Internett. I tillegg har du programvare for kontrollert nedkjøring av PCér etter gitte scenarier du kan velge selv. CS141-kortene er merket med Coromatic-logo og har egen Coromatic firmware.

Automatisk Transfer System - ATS

Ønsker du redundans, bypass, forsyne UPS eller kritiske enheter fra to kurser? ASYS og Statys XS kan brukes i sammenheng med UPSer, men også uten UPS om du ønsker redundant strømtilførsel til til kritiske utstyr som servere, switchere etc. som ikke har redundant strømforsyning internt (A/B oppsett).

ASYS er en 16A – 230VAC – rackmonterbart automatisk redundant overgangssystem som passer i ett oppsett med 1-fase online UPSer opp til 3,3kVA (pluggbare). Den kan brukes før UPS for å forsyne UPS fra to ulike kilder, som en slags bypass med UPS på den ene kilden og rett til last på den andre, eller monteres etter to UPS'er for å oppnå redundans. Du kan koble last til ASYS. Du setter opp en prioritert kurs, og ved hendelser vil da ASYS automatisk slå over til din valgte sekundærkilde. ASYS har 5 releutganger.



Statys XS 32A er ett nytt produkt, en ATS for en-fase opp til 32A. I praksis opp til ca. 7,3kW last - eller f.eks. en 9kVA Netys RT UPS. Levering av denne starter i mars/april 2018.

Eksterne batterier

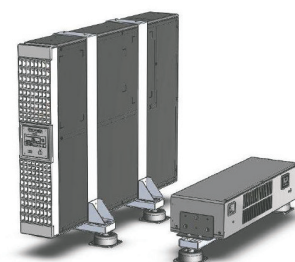
For rack-modellene og ITYS tilbyr vi eksterne batterikabinetter for lange batteritider. Disse er enkle å koble til. For ITYS og Netys RT (med unntak av 1,1kVA) kan vi også ha oppsett med eksterne batterier. Dette er en fordel både for lange batteritider, og ikke minst at du kan velge batterier med lang levetid. ITYS og Netys RT 5-11kVA har en egen modell med 8A-lader, for Netys RT 1,7-3kVA er det en ekstern opsjon. I prinsippet betyr det at du kan ha opp til en 150Ah ekstern batteribank. Det er ikke så strømlinjeformet å installere som et eksternt batterikabinett, da det kreves et eksternt stativ, batteribryter, kabling, egen kabel fra de ulike UPSene etc. Batteriene kan monteres på stativ, eller at hele løsninger leveres i skap med fordeling og sikringer ferdig montert. Dette er noe vi kan bygge for deg.

[illegible]

DNV Type Sertifikat for Maritime applikasjoner

Coromatic har sertifisert Netyts RT 1-3,3kVA serien for å forenkle prosessene ved DNV GL (IACS) klassede maritime applikasjoner. DNV GL stiller spesifikke krav til UPS'ene som de skal oppfylle. Temperatur, vibrasjon, EMC etc. Det stilles strenge krav til oppfølging og kvalitetssikring, med kontroller og stikkprøver i produksjon.

Netys RT er tilpasset, forsterket og testet etter DNV GL's tekniske og miljøkrav standarder. Spesialbehandlede kretskort, mekaniske forsterkninger og tilbehør er noe av tilpassingene som er utført for å tilfredsstille krav. For å oppfylle kravene må UPS'ene monteres med tilhørende maritime tilbehørs kit. Tilpassede vibrasjonsdempere, braketter, batteripakker etc. Hvis UPS'ene skal monteres på broen på et skip må det også monteres et filter for å oppfylle spesielle krav mht EMC. Hvilken type filter er avhengig av størrelse på UPS.



UPS'ene kan også settes opp som frekvensomformer 50 <-> 60 Hz. Dette kan vi sette opp for deg via varen NRT-MAR, men du kan også utføre det selv. Oppsettet gjør at automatisk(statisk) bypass blir deaktivert. Netys RT 5-11 kVA serien har ikke eget Type sertifikat, da vi definerer dette som installerbar UPS. Tilkobling bør skje av elektriker. For å oppfylle kravene i DNV GL standardene, må de godkjennes på plassen de skal brukes. Vi har laget et «Works sertifikat» (dokumentasjon for arbeid) for denne serien, dette er en sertifisering av installasjonen som uansett må bekreftes av installatøren. Dette blir en del av skipsdokumentasjonen.



For UPS'er over 50 kVA, må disse ha eget Produktsertifikat. Disse må gjennomgå en større klarering før klassifisering. Ta evt. kontakt om dette.

ESD - Emergency Shut Down

ESD er ofte et krav innen offshore. Kravet er at batteriene skal kobles ut fysisk og sørge for at UPSen blir helt spenningsløs. 1-fase UPSer har gjerne en EPO (Emergency Power Off) knapp, men den setter bare UPSen i "dvale". Ved bruk av EPO-knapp blir UPSen ikke helt spenningsløs, og vil ikke tilfredsstille offshore kravene.

Coromatic bygger derfor ESD-løsninger selv. Det gjøres ved å modifisere et eksternt batterikabinett, og vil tilbyr dette til vår Netys RT serie, og da batterikabinettene NRT-B2200, NRT-B3000, NRT-B7000 og NRT-B11000 (dvs. ikke Netys RT 1,1 kVA modellen). På de pluggbare UPSene, Netys RT 1,7 - 3kVA må batteriene fjernes fra UPS kabinettet.

En UPS må ha tilknytting til batteri for å kunne slås på. Vår standard ESD-løsning er for 24VDC, og batterikabinettet må ha et 24VDC signal for at UPSen skal fungere. Når dette signalet brytes oppstår, skapes en ESD-situasjon. Vi lagerfører batterikabinettene med ESD i små antall. Vi kan også lage løsninger for potensialfritt signal.

Fordelen med å bygge dette i et batterikabinett, er at du kan koble til så mange batterikabinetter du måtte ha behov for (begrenset av egenskapene til de ulike modellene). ESD-funksjonen trenger bare å bygges inn i ett av dem, men ESD-funksjonen vil gjelde hele løsningen. Vår ESD-løsning sammen med DNV Sertifikatene gir en solid løsning for offshore applikasjoner.

UPS prislister f.o.m. januar 2018

Batteritid er beregnet ut fra typisk last (70%)

LINE INTERACTIVE UPS

J60i

Dørautomatikk spesial UPS

J60i er perfekt for dørautomatikk hvor man ønsker en UPS for en dørautomatikk, maks last 0,5A eller 120W. UPSen er flat, og kan festes rett på veggen. Den har lithium-batterier internt med opp til 8 års levetid, og tåler opp til 40°C uten reduksjon i batteritid. Kommer med USB-utgang og 2 stk. IEC C13 utganger for last.

Elnummer	Coromatic varennummer	Effekt (VA)	Effekt (W)	Batteritid (min.)	Størrelse (H x B x D) mm	Total vekt (kg)	Veil pris eks. mva
	J60i-350	350	200	9	32 x 175 x 216	1,5	3 800



NETYS PE

Line Interactive UPS

PE er en Line Interactive UPS som leverer direkte fra elnettet i normal drift. Ved strømbrydd kopler PE automatisk over til batteridrift. Modellen leveres med filtre for støydemping og AVR for spenningsregulering, og er en rimelig beskyttelse for ikke kritiske laster. USB-port. Et godt alternativ for dørautomatikk, ikke hydrauliske motorer. Trapeformet sinus på utgang.

Elnummer	Coromatic varennummer	Effekt (VA)	Effekt (W)	Batteritid (min.)	Størrelse (H x B x D) mm	Total vekt (kg)	Veil pris eks. mva
66 512 53	NPE-0650	650	360	2	145 x 100 x 290	5,2	1 000
66 512 54	NPE-0850	850	480	2	145 x 100 x 290	6,0	1 500
66 512 55	NPE-1000-LCD	1 000	600	4	165 x 145 x 345	9,7	2 280



NETYS PL

Offline UPS med standard stikkontakt

PL er en UPS i et stilig design. Kommer med 6 stikkuttak og en RJ-11 kontakt, hvor 4 stikk har batteribackup, og er beskyttet mot strømbrydd og overspenning. Du finner også en USB-kontakt på toppen, som kan brukes til å lade USB-enheter. Trapeformet sinus på utgang. NPL-0600-D er svart, mens NPL-0800-D er hvit.

Elnummer	Coromatic varennummer	Effekt (VA)	Effekt (W)	Batteritid (min.)	Størrelse (H x B x D) mm	Total vekt (kg)	Veil pris eks. mva
66 512 56	NPL-0600-D	600	360	3	123 x 220 x 220	3,6	1 100
66 512 57	NPL-0800-D	800	480	3	123 x 220 x 220	4,1	1 400



NETYS PR

Line Interactive UPS - ren sinus på utgang

Netys PR er toppmodellen med Line Interactive, og leverer ren sinus på utgang. Den kommer i 2 serier; MT og RT. MT-serien (MiniTower) er kompakt og monteres på hylle. Serien har et godt LCD-display som kontrollpanel. Batteritiden kan ikke utvides på MT-serien. RT-serien (RackTower) kan monteres både i rack og frittstående. Serien er kompakt - kun 2U i rackhøyde og kan utvides med inntil 2 stk. eksterne batterikabinetter. Enkelt vedlikehold og bytte av batterier ved behov. Kommer med både USB- og RS232 port, støtter også WEB/SNMP og Rele-kort som opsjon. Denne serien er et sikkert valg for dørautomatikk, kreves ved hydrauliske motorer.

Elnummer	Coromatic varennummer	Effekt (VA)	Effekt (W)	Batteritid (min.)	Størrelse (H x B x D) mm	Total vekt (kg)	Veil pris eks. mva
66 512 58	NPR-1000-MT	1 000	700	6	165 x 145 x 345	9,2	3 380
66 512 59	NPR-1500-MT	1 500	1 050	4	205 x 145 x 390	12,3	4 700
66 512 60	NPR-2000-MT	2 000	1 400	2	205 x 145 x 390	13,2	6 360
66 512 61	NPR-1700-RT	1 700	1 350	7	87 x 440 x 436	18,0	7 080
66 512 62	NPR-2200-RT	2 200	1 800	9	87 x 440 x 608	28,2	10 480
66 512 63	NPR-3300-RT	3 300	2 700	7	87 x 440 x 608	31,5	13 700
66 512 64	NPR-B1700-RT	Ekstra batteri for Netys 1700 PR-RT - maks 2 stk			87 x 440 x 436	20,7	4 340
66 512 65	NPR-B3300-RT	Ekstra batteri for Netys 2200 og 3300 PR-RT - maks 2 stk			87 x 440 x 606	36,5	8 200
NPR-OP-REL		Relekort til Netys PR-RT serien - AS400 - med DB9-kontakt					760



TILLEGGSUTSTYR PLUGGBARE

Her har vi samlet litt diverse tilleggsutstyr som kan brukes på alle pluggbare modeller - dvs. opp til 3,3 kVA. DEL-109P gir deg Schuko-hunnplugg for tilkopling av last til UPS. 16A lastkabel er stort sett kun en opsjon fra 1,7 - 3,3kVA, den følger ikke med. Trenger du ekstra rackskinner til modellene Netys RT og Netys PR-RT er varennummeret NRT-OP-RAIL. ASYS er en transferswitch for flere bruksområder; to UPSer i parallell, eller en UPS og strømtilførsel for bypass og sikkerhet for at last kommer opp etter at strømtilførsel kommer tilbake.

Coromatic varennummer	Veil pris eks. mva
DEL-109P	90
31039	100
NRT-OP-RAIL	600
NPE-0850-VB	1 000
NPE-1000-VB	1 000
MBP-1U-IEC	2 460
ASYS16A-230	7 100



NPE-veggbrakett



MBP-1U-IEC

ASYS16A-230



DEL-109P



PLUGGBARE ONLINE UPS (opp til 3kVA)
ITYS 2
Gulvmontert online UPS

ITYS 2 er en online gulvmontert UPS. Den har grafisk LCD skjerm og høy aktiv kraftfaktor (0,8). UPSen har plass til WEB/SNMP-kort (ethernetkort) eller rele-kort. Kommer med både RS-232 og USB port.

Elnummer	Coromatic varennummer		Effekt (VA)	Effekt (W)	Batteritid (min.)	Størrelse (H x B x D) mm	Total vekt (kg)	Veil pris eks. mva
66 512 70	ITY2-TW010B		1 000	800	11	220 x 145 x 400	13	6 100
66 512 71	ITY2-TW020B		2 000	1 600	17	347 x 192 x 460	34	11 100
66 512 72	ITY2-TW030B		3 000	2 400	10	347 x 192 x 460	35	13 100
66 512 73	ITY2-TW010LB	1kVA med 8A lader - uten interne batterier				220 x 145 x 400	7	5 940
66 512 74	ITY2-TW020LB	2kVA med 8A lader - uten interne batterier				347 x 192 x 460	13	10 840
66 512 75	ITY2-TW030LB	3kVA med 8A lader - uten interne batterier				347 x 192 x 460	13	13 000
66 512 80	ITY2-EX010B	Ekstern batterikabinett for 1kVA - 2 strenger - kun LB-UPS				220 x 145 x 400	19	5 040
66 512 81	ITY2-EX010HB	Ekstern batterikabinett for 1kVA - 1 streng - både B og LB-UPS				220 x 145 x 400	10	3 600
	ITY2-EX030B	Ekstern batterikabinett for 2 og 3kVA - 2 strenger - kun LB-UPS				347 x 192 x 460	47	9 200
	ITY2-EX030HB	Ekstern batterikabinett for 2 og 3kVA - 1 streng - både B og LB-UPS				347 x 192 x 460	25	6 480
	ITY-OP-ADC	Relekort for ITYS						1 320

NETYS RT 1,1 - 3,3kVA
NY MODELL - Fleksibel online UPS sertifisert for marine

Netys RT-serien er en avansert og fleksibel online UPS, som kan monteres som gulvmodell eller i et rack (monteringskit er inkludert). Modellen er sjeldent fleksibel når det gjelder utvidelse av batteripakker, her angitt i maks antall før du evt. må ha ekstra ladeenhet. Det er en kommunikasjonslot hvor du kan montere et Rele- eller WEB/SNMP-kort som opsjon. Netys RT er DNV-sertifisert for Bro på båt (EMC klasse B). De viktigste nyhetene er at modellen nå har LCD-skjerm, høyere effektfaktor og 93% virkningsgrad.

Elnummer	Coromatic varennummer		Effekt (VA)	Effekt (W)	Batteritid (min.)	Størrelse (H x B x D) mm	Total vekt (kg)	Veil pris eks. mva
66 512 00	NRT2-U1100C		1 100	900	6	89(2U) x 440 x 332	13	8 300
66 512 01	NRT2-U1700C		1 700	1 350	10	89(2U) x 440 x 430	18	11 600
66 512 02	NRT2-U2200C		2 200	1 800	6	89(2U) x 440 x 430	19	14 000
66 512 03	NRT2-U3300C		3 300	2 700	6	89(2U) x 440 x 608	30	17 800
66 512 08	NRT-B1100	Ekstra batteri 18Ah for 1100 - max 2 stk				89(2U) x 440 x 332	16	4 500
66 512 09	NRT-B2200	Ekstra batteri 18Ah for 1700 og 2200 - max 2 stk				89(2U) x 440 x 430	29	6 980
66 512 10	NRT-B3000	Ekstra batteri 18Ah for 3000 - max 2 stk				89(2U) x 440 x 608	43	10 300
	NRT-OP-BCH48V	Ekstra lader for 1700/2200 fra 3 til 8 batteripakker				88(2U) x 440 x 135	3	5 900
	NRT-OP-BCH72V	Ekstra lader for 3000 fra 3 til 8 batteripakker				88(2U) x 440 x 135	3	7 400
66 512 15	NRT-OP-REL	Relekort til Netys RT-serien						920

Tilleggsutstyr for DNV sertifisering

NRT-FILTER	EMC filter for bro (klasse B) for 1,1 og 1,7kVA	1 800
NRT-FILTER2	EMC filter for bro (klasse B) for 2,2 og 3kVA	5 500
NRT-FB	Festebrakett, vibrasjonsdempere monteres på festebrakett	1 400
NRT-FBD	Festebrakett - dobbel størrelse (UPS og batteri) - vibrasjonsdempere monteres på festebrakett	1 600
NRT-VIB	Vibrasjonsdemper - 4 stk. pr. UPS - pris pr. stk - opp til 36kg	600
NRT-VIB2	Vibrasjonsdemper - 4 stk. pr. UPS - pris pr. stk - opp til 76kg (UPS og eksternt batteri)	680
NRT-MAR	Maritim klargjøring (Disable bypass, UPS settes til ønsket frekvens)	500

ESD (Emergency Shut Down - for Offshore) implementasjon Netys RT

Gjelder ESD input for ekstern 24V. Kan også leveres kundespesifisert - pris ved forespørsel.

Coromatic varennummer	Beskrivelse	Veil pris eks. mva
NRT-B2200-ESD	ESD 24V for Netys RT 1,7-2,2kVA, må kjøpes sammen med NRT-B2200	6 000
NRT-B3000-ESD	ESD24V for Netys RT 3kVA, må kjøpes sammen med NRT-B3000	4 000

Utvidet garanti for Netys RT

Normal garantitid for Netys RT serien er 2 år. Utvidet garanti - 5 års løpetid - er en garantiordning for de som krever maksimal oppetid. Om feil oppstår sender vi kostnadsfritt en tilsvarende UPS samme dag. Gjelder ikke feil på batterier. Må bestilles senest 1 år etter kjøp og gjelder fra salgsdato. Merk: Prisen gjelder for hele perioden.

Coromatic varennummer	Modellnavn	Varennummer UPS	Veil pris eks. mva
NRT-U1100_SG5	Netys RT 1100VA	NRT-U1100	1 900
NRT-U1700_SG5	Netys RT 1700VA	NRT-U1700	2 500
NRT-U2200_SG5	Netys RT 2200VA	NRT-U2200	3 100
NRT-U3000_SG5	Netys RT 3000VA	NRT-U3000	4 000

INSTALLERBAR ONLINE UPS FRA 5-11kVA

NETYS RT 5-11kVA

Online UPS for fast installasjon

Netys RT 5-kVA må installeres av elektriker, og kan monteres både på gulv eller i rack (vridbart frontpanel og monteringskit for begge alternativ er inkludert). Modellen er svært fleksibel når det gjelder utvidelse av batteripakker. Det er plass for ett kommunikasjonskort, denne modellen kommer med WEB/SNMP-kort som standard på alle modeller. Dimensjoner under er oppgitt ved rackmontering.

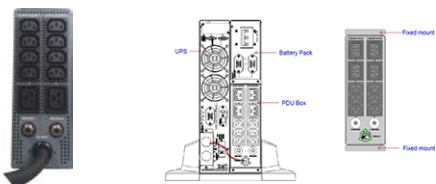
Elnummer	Coromatic varennummer		Effekt (VA)	Effekt (W)	Batteritid (min.)	Størrelse (H x B x D) mm	Total vekt (kg)	Veil pris eks. mva
66 512 36	NRT2-5000K		5 000	4 500	9	177.4(4U) x 440 x 670	55	22 600
66 512 37	NRT2-7000K		7 000	5 400	7	177.4(4U) x 440 x 670	56	29 400
66 512 38	NRT2-9000K		9 000	7 200	9	261.2(6U) x 440 x 623	86	37 600
66 512 39	NRT2-11000K		11 000	9 000	7	261.2(6U) x 440 x 623	86	45 000

66 512 11	NRT-B7000	Ekstra batteri 5Ah for 5000 og 7000 - max 9 stk				89(2U) x 440 x 608	40	11 040
66 512 12	NRT-B11000	Ekstra batteri 9Ah for 9000 og 11000 - max 7 stk				131(3U) x 440 x 623	66	13 900

	NRT2-U7000CLA	7kVA med 8A lader - kun UPS				89(2U) x 440 x 670	16	21 600
	NRT2-U11000CLA	11kVA med 8A lader - kun UPS				131(3U) x 440 x 623	20	30 900

66 512 13	NRT-OP-MBP	Manuell bypass for 5-11kVA				89(2U) x 440 x 135	4	3 380
66 512 14	NRT-OP-PMB	Parallell og manual bypass modul for 1+1 konfigurasjon				131(3U) x 440 x 195	5	7 400
	3310032001	Statys XS 32A automatisk transfers switch opp til 9kVA/7,3kW				88(2U) x 440 x 285	6	14 200
66 512 15	NRT-OP-REL	Relekort til Netys RT-serien						920
	NRT-PDU-5-11	PDU til Netys RT 5-11kVA - monteres bak UPS kabinett						1 740

NRT-PDU-5-11



	NRT-OP-CBL11F	Batterikabel for ekstern batteribank						980
--	---------------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	-----

ESD (Emergency Shut Down - for Offshore) implementasjon Netys RT

Gjelder ESD input for ekstern 24V. Kan også leveres kundespesifisert - pris ved forespørsel.

Coromatic varennummer	Beskrivelse	Veil pris eks. mva
NRT-B7000-ESD	ESD 24V for Netys RT 5-7kVA, må kjøpes sammen med NRT-B7000	4 000
NRT-B11000-ESD	ESD 24V for Netys RT 9-11kVA, må kjøpes sammen med NRT-B11000	4 000

Utvidet garanti for Netys RT

Normal garantitid for Netys RT serien er 2 år. Utvidet garanti - 5 års løpetid - er en garantiordning for de som krever maksimal oppetid. Om feil oppstår sender vi kostnadsfritt en tilsvarende UPS samme dag, retur av den defekte dekker vi også. Gjelder ikke feil på batterier. Må bestilles senest 1 år etter kjøp og gjelder fra salgsdato. Merk: Prisen gjelder for hele perioden.

Coromatic varennummer	Modellnavn	Varennummer UPS	Veil pris eks. mva
NRT-5000K_SG5	Netys RT 5kVA	NRT-5000K	4 600
NRT-7000K_SG5	Netys RT 7kVA	NRT-7000K	5 400
NRT-9000K_SG5	Netys RT 9kVA	NRT-9000K	7 000
NRT-11000K_SG5	Netys RT 11kVA	NRT-11000K	7 900

ITYS 6 - 10kVA

Tårnmodell online UPS for fast installasjon

Denne modellen lagerføres IKKE. ITYS 6 og 10kVA må installeres av elektriker. Dette er en skapmodell for plassering på gulv, leveres med hjul inkludert sikkerhetslås. Eksterne batterikabinetter med 1 eller 2 strenger er opsjon. Kommer med USB- og RS-232-porter, WEB/SNMP kommunikasjon er opsjon. Har innebygget manuell bypass.

Elnummer	Coromatic varennummer		Effekt (VA)	Effekt (W)	Batteritid (min.)	Størrelse (H x B x D) mm	Total vekt (kg)	Veil pris eks. mva
66 512 87	ITY2-TW060B		6 000	5 400	12	708 x 260 x 550	80	24 000
66 512 88	ITY2-TW100B		10 000	9 000	7	708 x 260 x 550	84	34 000

66 512 89	ITY2-TW060LB	6kVA med stor lader - uten interne batterier				708 x 260 x 550	26	22 200
66 512 90	ITY2-TW0100LB	10kVA med stor lader - uten interne batterier				708 x 260 x 550	30	32 000

66 512 91	ITY2-EX100B	Ekstern batterikabinett for 6-10kVA - 2 strenger				708 x 260 x 550	129	27 000
66 512 92	ITY2-EX100HB	Ekstern batterikabinett for 6-10kVA - 1 streng				708 x 260 x 550	76	18 800

ITYS PRO
Kompakt online 3/1 eller 3/3 fase UPS

ITYS Pro er en kostnadseffektiv 3/3 eller 3/1 fase UPS. Modellen er designet med hensyn på brukervennlighet, enkel å installere og enkel å bruke. Det er integrert vedlikeholdsby-pass og WEB/SNMP-kort. Modellen er svært kompakt, og kommer ferdig med interne batterier. God overlastskapasitet, opp til 30 sekunder med 150% overlast.

Coromatic varenummer			Effekt (VA)	Effekt (W)	Batteritid (min.)	Størrelse (H x B x D) mm	Total vekt (kg)	Veil pris eks. mva
10 kVA 3/1	ITYP110M91D		10 000	9 000	10	1170 x 370 x 780	146	50 100
	ITYP110M92D		10 000	9 000	26	1170 x 370 x 780	214	57 500
	ITYP110T93D		10 000	9 000	44	1385 x 370 x 780	289	66 700
10 kVA 3/3	ITYP310M91		10 000	9 000	10	1170 x 370 x 780	142	55 400
	ITYP310M92		10 000	9 000	26	1170 x 370 x 780	210	62 000
	ITYP310T93		10 000	9 000	44	1385 x 370 x 780	285	71 200
15 kVA 3/3	ITYP315M72		15 000	13 500	8	1170 x 370 x 780	205	67 100
	ITYP315M92		15 000	13 500	15	1170 x 370 x 780	215	68 900
20 kVA 3/3	ITYP320M92		20 000	18 000	10	1170 x 370 x 780	215	75 600
	ITYP320T93		20 000	18 000	18	1385 x 370 x 780	291	84 000
CP-OP-ADC+SL		Rele- og seriellkort						4 200

WEB/SNMP - NY MODELL

Ønsker du WEB/SNMP kort til UPS? CS141 er en ny versjon av CS121-serien. Mange nyheter, deriblant raskere prosessor og større lagringsplass på kortet. Vi leverer både interne og eksterne løsninger, i to serier med produktnavn Budget og Pro. Pro-løsningene kommer med en ekstra kommunikasjonsport for tilkopling av tilleggsprodukter som bevegelses-, miljøsensor etc. Løsningene i ekstern boks koples til UPSen via RS232-porten, og vil derfor fungere på de fleste UPSer. Modbus kommunikasjon via TCP-IP er standard, som seriell er Modus over RS-232 inkludert i Pro-kortet, mens over RS-485 krever et eget kort.

CS141 oppgraderingen betyr ny hardware, bedre prosessor og slik sett ca. 10 ganger raskere enn CS121. Internminnet er økt fra 64MB til 512MB, som gjør at du kan lagre flere log-filer og ikke minst også bruke CS141-Pro kortet BACS Webmanager. DIP switchen er nå i front av kortet, dvs at du ikke lenger behøver å ta ut kortet for å legge inn endringer, f.eks. endre TCP/IP-nummer. Brukerrettighetene kan nå settes opp på flere nivå, tidligere hadde bare en bruker ADMIN-rettigheter. Kortet er enklere å bruke, alt fra konfigurasjon til oppdatering av Firmware. CS141-kortet er også langt sikrere IT-teknisk enn det tidligere CS121.

WEB/SNMP Budget

Elnummer	Coromatic varenummer	Beskrivelse	Veil pris eks. mva
66 512 44	CS141BSC	Budget WEB/SNMP-kort inkl 1 stk. RCCMD lisens	3 000
66 512 45	CS141BL	Budget ekstern WEB/SNMP boks inkl. 1 stk. RCCMD lisens	4 600
	CS141-FP-BSC	Bakplate Budget-kort for Netys RT	0

WEB/SNMP Pro

66 512 46	CS141SC	Pro WEB/SNMP-kort inkl. 1 stk. RCCMD lisens	4 480
66 512 47	CS141L	Pro ekstern WEB/SNMP boks inkl. 1 stk. RCCMD lisens	5 400
	CS141SCM	Pro WEB/SNMP-kort Modbus RS485 inkl. 1 stk. RCCMD lisens	8 800
	CS141-FP-SC	Bakplate Pro-kort for Netys RT	0

Programvare

66 512 48	RCCMDLIC_E	RCCMD lisens for nedkjøring av PC/Server, leveres pr. epost	400
	12PCD1R	UPSMAN/MON combi pack inkl. 1 stk. RCCMD lisens, leveres på CD-plate	700

Sensor - krever Pro løsning

66 512 49	SNSMCS121	Sensormanager dersom du vil ha flere enn 1 sensor, støtter opp til 8 analoge + 4 alarm kontakter. Støtter både CS121 og CS141	4 600
66 512 51	CON_R_AUX4	Relekort til Pro-kort, 4 digitale innganger og 4 relekontakter. Kabellengde opp til 100 meter	1 800
66 512 52	SM_T_COM	Temperatursensor	1 100
	SM_T_H_COM	Kombinert sensor for temperatur og luftfuktighet	1 920
	SM_MD	Bevegelsesensor. Infrarød type BW2200 med rekkevidde på 14 meter og 90° - krever Sensormanager	1 300
	SM_DC	Døralarm - Magnetisk alarm kontakt	300
	SM_HYG2	Alarm for vannlekkasje med 2 meter lang sensorkabel (lenger leveres som opsjon) - krever Sensormanager	2 700
	GSM-T61	GSM modem	4 500
	CS141_BUZ	Lydalarm opp til 60dB for innendørs bruk	1 300
	SM_FLASH	Lysalarm for innendørs bruk - krever Sensormanager	1 200
	SM_GLAS	Alarm for glass/vindu - krever Sensormanager	1 200
	SM_SD	Røyksensor - krever Sensormanager	1 800
	CS121_SPL_11	Profibus (Siemens) konverter	17 400
	CS121_BNC1	BACnet konverter - max 100 variabler. Støtter både CS121 og CS141	22 000

STANDARD SALGS- OG LEVERINGSBETINGELSER

1. INNLEDNING

Standard betingelser gjelder ved levering såfremt ikke annet er skriftlig avtalt mellom partene. Standard betingelser gjelder også ved tilbud og anbud hvis det ikke er definert andre betingelser i anbudsforespørselen. Eventuelle avvik fra forespørsel skal spesifiseres separat av Coromatic.

2. PRIS / BETALINGSVILKÅR

Pris er basert på Coromatic sine innkjøpspriser, samt de toll- og valutasatser som gjelder ved avtaleinngåelsen. Dersom disse priser/satser/kurser blir endret i perioden mellom avtaleinngåelsen og faktisk leveringsdag, og endringen er større enn 1,5% forbeholder Coromatic seg rett til å justere prisene tilsvarende. Ved ufullstendige leveranser, kan det kun holdes tilbake betaling som står i forhold til mangelen.

Betaling skal skje pr. 20 dager etter faktura. Vi tilbyr faktura via EHF eller pdf pr. e-post, faktura sendt med post belastes med ett gebyr på 75,-. Ved for sen innbetaling belastes morarente etter Coromatic sine til enhver tid gjeldende satser.

3. LEVERINGSTID

Den oppgitte leveringstid er basert på opplysningene fra Coromatic sine leverandører.

Ved forsinket levering er Coromatic ikke ansvarlig for noen form for kjøpers direkte eller indirekte tap forårsaket av for sen levering.

4. LEVERINGSBETINGELSER

Coromatic forplikter seg til å levere funksjonsdyktig vare i henhold til gjeldende tekniske spesifikasjoner.

Hvis ikke annet er avtalt, er leveringsbetingelser FCA vårt lager iht Incoterms 2010. På anmodning kan Coromatic besørge forsendelsen forsikret for kjøpers regning.

5. REKLAMASJON

Ved mottagelsen av varen må kjøper inspisere varen og reklamere eventuelle feil og mangler innen 8 dager. Akseptering av reklamasjonen vil ellers ikke kunne påregnes. Påberopelsen av mangler som først kan oppdages etter montering og installasjon skal skje straks mangelen konstateres.

6. RETURER

Retur aksepteres kun etter avtale, og må være skriftlig bekreftet av selger. Forespørsel om retur må varsles senest 4 uker etter mottak av vare. Retur aksepteres kun for normalt lagerførte produkter. Returfrakt skjer for kundens regning, og i uskadet original emballasje. Returkostnader belastes med 20 % av fakturabeløp.

7. GARANTI/UTBEDRING

Garantitiden kan variere avhengig av produkt, men er minimum ett år. Coromatic forplikter seg til å utbedre mangler ved varen som skyldes konstruksjonsfeil, materialfeil eller feil ved installasjon og som varsles av kjøper senest innen utløpet av garantitiden for produktet.

Utbedring skjer ved reparasjon eller omlevering av varen etter Coromatic sitt valg. Utskiftede deler tilfaller Coromatic. Ved utbedring hos kjøper betaler kjøper reise og diettutgifter etter Statens satser, samt 60% av normal timepris i reisetid. Ved utbedring utover normal arbeidstid 08.00 – 16.00 faktureres overtidstillegg etter Statens satser, beregnet ut fra den til enhver tid gjeldende servicetimepris.

Dersom utbedring etter Coromatic sine bestemmelse skal foretas hos Coromatic, skal varen sendes tilbake til Coromatic for kjøpers regning og risiko, og returneres kjøper for Coromatic sin regning og risiko.

Coromatic er uten ansvar for mangler og feil dersom kjøper, uten Coromatic sitt skriftlige samtykke

- foretar endringer eller modifiseringer av varen,
- benytter forbruksmateriell som ikke overholder de spesifikasjoner som er oppgitt av Coromatic,
- unnlater å følge instruksjoner og/eller brukeranvisninger for varen,
- bruker eller lagrer varen på en måte eller under miljøforhold den ikke er beregnet for.

8. ANSVAR

Coromatic sitt ansvar ved mangler eller feil er begrenset til utbedring etter pkt. 7. Coromatic er således ikke ansvarlig for følgeskader, skade på person, for tapt fortjeneste og/eller annet direkte eller indirekte tap forårsaket av feil.

9. AVTALE

Bindende kjøpsavtale er inngått når Coromatic har bekreftet kjøpers ordre.

10. EIENDOMSFORHOLD

De leverte varer forblir Coromatic sin eiendom til de er fullt betalt.

11. FORCE MAJEURE

Coromatic AS fritas for sine forpliktelser ved force majeure.

11. TVISTER

Ved tvister som utspringer av kjøpet, vedtar partene Oslo byrett som verneting



Coromatic AS
PB 777
1411 KOLBOTN

TLF: 22 76 40 00 Service & Support: 22 76 40 40

salg@coromatic.no
www.coromatic.no

Vareadresse: Vollaveien 19, 0668 Oslo
Besøksadresse: Rosenholmveien 25, 1414 Trollåsen