



## Dell PowerStore Gen 2-enheter

### Modern företagslagring, förenklad

Den banbrytande lagringsenheten Dell PowerStore hjälper dig att uppnå nya nivåer av operationell flexibilitet med avancerad lagringsteknik och intelligent automatisering för att frigöra kraften i dina data. Snabba upp block-, fil- och behållarbaserade arbetsbelastningar med en enda enhetlig plattform som kan skalas både upp och ut, för att hålla jämna steg med snabbt föränderliga affärskrav. Effektivisera DevOps med automatiserade arbetsflöden och omfattande support för behållarbaserade appar – och förenkla det övergripande ekosystemet med djupa integreringar som gör att du kan tillhandahålla avancerade PowerStore-tjänster från ditt hanteringsramverk.

### Arkitektur

PowerStore använder Intel® Xeon® skalbara processorer och autonoma aktiva/aktiva styrenheter, kombinerat med en flexibel heltäckande NVMe-design med NVMe SSD-diskar med dubbla portar och NVMe-over-fabric-nätverk (både FC och TCP), för att leverera hög prestanda och ultralåg latens för alla arbetsbelastningar. Datareduktion som alltid är på, intelligent automatisering, aktiv resursbalansering, prediktiv analys och mjuk- och hårdvaruuppdateringar som inte orsakar avbrott håller din lagringsmiljö kontinuerligt optimerad, uppdaterad och enkel att hantera, även när dina behov utvecklas med tiden.

Per enhet <sup>1</sup>	500T	1200T	3200T/Q <sup>6</sup>	5200T/Q <sup>6</sup>	9200T
Noder	Varje enhet innehåller två aktiva/aktiva noder				
Processorer	2 Intel Xeon-processorer 24 kärnor, 2,2 GHz	4 Intel Xeon-processorer 40 kärnor, 2,4 GHz	4 Intel Xeon-processorer 64 kärnor, 2,1 GHz	4 Intel Xeon-processorer 96 kärnor, 2,2 GHz	4 Intel Xeon-processorer 112 kärnor, 2,2 GHz
Minne	192 GB	384 GB	768 GB	1 152 GB	2560 GB
Maximalt antal drivenheter	97	93	93	93	93
NVRAM-drivenheter	Ej tillämpligt	2	2	4	4
Bashölje	2U-hölje med dubbla aktiva/aktiva noder och tjugofem (25) 2,5-tums NVMe-enhetsplatser				
Expansionshöljen	2U-höljen med tjugofyra (24) 2,5-tums NVMe-enhetsplatser, upp till tre per enhet				
Nättaggregat	Två redundanta nättaggregat (PS) per bas och per expansionshölje.				
Datatålighet	Dynamic Resiliency Engine (RSS), skyddar mot flera samtidiga enhetsfel				
Maximalt antal mezzaninkort <sup>2</sup>	2	2	2	2	2
Maximalt antal IO-moduler <sup>3</sup>	4	4	4	4	4
Expansion av serverdel	4 st. 25 GbE-portar	4 st. 100 GbE QSFP-portar			
Maximalt antal portar fram (alla typer)	24	24	24	24	24

Maximalt antal 16/32 Gb FC-portar	16	16	16	16	16
Max. 10GBase-T/iSCSI-portar	16	24	24	24	24
Max. 10/25 GbE/iSCSI-portar	24 <sup>4</sup>	24	24	24	24
Max. 100 GbE/iSCSI-portar	Ej tillämpligt	8	8	8	8
Maximal kapacitet per enhet <sup>5</sup>	6,16 PBe <small>(1 490 TB, 1 355TiB rå)</small>	5,90 PBe <small>(1 430 TB, 1 300TiB rå)</small>	5,90 PBe <small>(1 430 TB, 1 300TiB rå)</small>	5,90 PBe <small>(1 430 TB, 1 300TiB rå)</small>	5,90 PBe <small>(1 430 TB, 1 300TiB rå)</small>
Maximal kapacitet per kluster <sup>5</sup>	24,64 PBe	23,60 PBe	23,60 PBe	23,60 PBe	23,60 PBe

Observera att kluster kan inkludera vilken kombination av enhetsmodeller som helst. Alla modeller skalas till >23 PBe maximal kapacitet per kluster.

- 1 - Upp till fyra enheter kan kombineras per utskalat kluster
- 2 - Ett mezzaninkort per nod, speglat
- 3 - Två IO-moduler per nod, speglade.
- 4 - Fyra (4) inbyggda portar som standard
- 5 - Effektiv kapacitet förutsätter en genomsnittlig datareduktion på 5:1 och dubbel enhetstolerans. De faktiska resultaten varierar. Se PowerSizer för kapacitetsdata i din miljö. Maximal kapacitet beror på vilka enhetsstorlekar som är tillgängliga vid inköpstillfället. Maximal logisk kapacitet som stöds per enhet är 8 exabyte (EB). Råvärdet baseras på enhetsleverantörens råa baskapacitet. TB är bas-10, decimal (1 000 x 1 000 x 1 000 x 1 000). TiB är bas 2, binär (1 024 x 1 024 x 1 024 x 1 024).
- 6 – 3200Q- och 5200Q-modellerna använder endast QLC NVMe-flashmedia. Maximala konfigurationer stöder upp till 52 x 30 TB-enheter eller 93 x 15 TB-enheter.

## Enhetens systembegränsningar

Per enhet	500T	1200T	3200T/Q	5200T/Q	9200T
Maximalt antal initierare	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Maximalt antal blockvolym/kloner (FC/iSCSI/NVMe)	1 500	6 000	10 000	16 000	32 000
Maximala volymer per grupp	128	128	128	128	128
Maximalt antal volymgrupper	125	125	125	125	125
Maximal volymstorlek	256 TB	256 TB	256 TB	256 TB	256 TB
Maximalt antal snapshots (block)	50 000	150 000	200 000	250 000	350 000
Maximalt antal användarfilsystem	1 500	2 000	2 000	2 000	2 000
Maximalt antal NAS-servrar*	50	50	250	250	250
Maximal filsystemstorlek*	256 TB	256 TB	256 TB	256 TB	256 TB
Maximalt antal vVol-lagringsbehållare	9 000	15 000	18 000	21 000	32 000
Maximalt antal vVols	5 700	10 600	11 600	13 600	16 000
Operativsystem som stöds	Se Dells förenklade stödmatrix på <a href="http://delltechnologies.com">delltechnologies.com</a>				

## Begränsningar för klustersystem

Funktioner			
Maximalt antal enheter	4	Maximalt antal initierare	2 000
Maximalt antal klientdelsportar	96	Maximalt antal initierare i en initierargrupp	1 024
Maximalt antal iSCSI-sessioner	2 048	Maximala volymer och vVols	32 000
Maximalt antalet enheter och maximal rå kapacitet för ett PowerStore-kluster beror på enhetens nivåbegränsningar (se ovan).			

## Anslutningsmöjligheter

Anslutningsalternativ via mezzaninkort och IO-moduler för fil, för NFS/SMB-anslutningsmöjligheter, samt blocklagring för FC- och iSCSI-värdanslutning (se ovanstående tabell för antal moduler som stöds per nod).

Anslutningsalternativ		
Typ	Beskrivning	Information
Mezzanine-kort/IO-modul*	Optisk modul på 10 Gbit/s med två portar (block)	10 GbE IP/iSCSI-modul med två portar. Använder SFP+ optisk anslutning eller aktiv/passiv twinax kopparanslutning till Ethernet-switch
Mezzanine-kort/IO-modul **	10Gbase-T-modul med fyra portar (fil och block)	10Gbase-T Ethernet IP/iSCSI-modul med fyra portar och kopparanslutning till Ethernet-switch
Mezzanine-kort/IO-modul ***	Optisk modul på 25 Gbit/s (fil och block) med fyra portar	IP/iSCSI-modul med fyra portar och möjlighet att välja mellan 25 eller 10 GbE. Använder SFP+ optisk anslutning eller twinax-kopparanslutning (aktiv/passiv för 10 GbE, passiv för 25 GbE) till Ethernet-switch
IO-modul	Fibre Channel-modul på 32 GB/s med fyra portar (endast block)	FC-modul med fyra portar och möjlighet att välja mellan 16 eller 32 Gbit/s-anslutning. Använder optisk flerläges-SFP och OM2/OM3/OM4-kablar för att ansluta direkt till värd-HBA eller FC-switch
IO-modul ****	10Gbase-T-modul med fyra portar	10Gbase-T Ethernet IP/iSCSI-modul med fyra portar och kopparanslutning till Ethernet-switch
IO-modul ****	Optisk modul på 25 Gbit/s med fyra portar	IP/iSCSI-modul med fyra portar och möjlighet att välja mellan 25 eller 10 GbE. Använder SFP+ optisk anslutning eller twinax-kopparanslutning (aktiv/passiv för 10 GbE, passiv för 25 GbE) till Ethernet-switch
IO-modul **	Optisk modul på 100 Gbit/s med två portar	IP/iSCSI-modul med två portar och QSFP optisk eller aktiv/passiv kopparanslutning till ethernet switch

\* Endast tillgängligt för PowerStore 500T  
 \*\* Inte tillgängligt för PowerStore 500T  
 \*\*\* Portarna 2 och 3 på mezzaninkortet med 4 portar på 500T är reserverade för serverdelsanslutning

## Serveranslutningsmöjligheter (enhet)

Varje nod ansluts till ena sidan av de båda redundanta GbE-portarna, vilket ger oavbruten enhetsåtkomst till värdar i händelse av ett nod- eller portfel.

Diskexpansionshölje (ENS24)	
24 x 2,5-tums NVMe-enhetshölje	
Enhetstyper som stöds	NVMe SSD
Styrenhetens gränssnitt	100 GbE QSFP

Media som stöds					
Enhetstyp	Gränssnitt	Raw base-10-kapacitet *	Raw base-2-kapacitet **	Bashölje	Expansionshölje
NVMe TLC SSD	PCIe	1,92 TB	1,7466 TiB	✓	✓
NVMe TLC SSD	PCIe	3,84 TB	3,4931 TiB	✓	✓
NVMe TLC SSD	PCIe	7,68 TB	6,9863 TiB	✓	✓
NVMe TLC SSD	PCIe	15,36 TB	13,9707 TiB	✓	✓
NVMe Optane SCM SSD	PCIe	750 GB	698,6 GiB	✓	
NVMe QLC SSD***	PCIe	15,36 TB	13,9707 TiB	✓	✓
NVMe QLC SSD***	PCIe	30,72 TB	27,9396 TiB	✓	✓

\* Base-10-leverantör, rå TB (byte X (1000 x 1000 x 1000 x 1000))  
 \*\* Base-2-leverantör, rå TiB (byte X (1 024 x 1 024 x 1 024 x 1 024))  
 \*\*\* QLC-enheter är endast tillgängliga med bas- och expansionshöljen för Q-modellen

Alla enheter är 512 byte/sekter.  
 Alla enheter är SED. Validerade enheter med FIPS 140-2 eller 140-3 nivå 2 finns som tillval. Kontakta en säljare från Dell eller våra Dell-partner för mer information.

## OE-protokoll och mjukvarufunktioner

Support erbjuds för en mängd olika protokoll och avancerade funktioner som finns tillgängliga via olika programvarusviter, insticksprogram, drivrutiner och paket.

Protokoll och funktioner som stöds		
ABE (Access-based Enumeration) för SMB-protokoll	KMIP-kompatibel (Key Management Interoperability Protocol) extern nyckelhanterare för D@RE, med Hashicorp Vault	REST API: Öppen API som använder HTTP-förfrågningar för att tillhandahålla hantering
Address Resolution Protocol (ARP)	Lock Manager (NLM) v1, v2, v3 och v4	RSVD v1 för Microsoft Hyper-V (SMB3)
Blockprotokoll: iSCSI, Fibre Channel (FCP SCSI-3), NVMe/FC, NVMe/TCP, vVols (inklusive vVols via NVMe/FC och TCP)	Hantering och dataportar IPv4 eller IPv6	Enkel åtkomst till hemkatalog för SMB-protokoll
DFS (Distributed File System) (Microsoft) som fristående rotservrar	NAS-servrar med flera protokoll för UNIX- och SMB-klienter (Microsoft, Apple, Samba)	Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) och autentisering
Direkt värdanslutning för Fibre Channel	Network Data Management Protocol (NDMP) v1-v4, 3-vägs	Simple Network Management Protocol v2c & v3 (SNMP) Trap-support
Dynamisk åtkomstkontroll (DAC) med support	Network Information Service-klient (NIS)	Virtual LAN (IEEE 802.1q)
Fail-Safe Networking (FSN)	Network Status Monitor (NSM)	VMware Virtual Volumes (vVols) 2.0
Internet Control Message Protocol (ICMP)	Network Time Protocol (NTP)	vStorage-baserade API:er för integrering av disksystem (VAAI)
Kerberos-autentisering	NFS v3/v4 säker support	VASA (vStorage API for Storage Awareness)
Lätt katalogåtkomstprotokoll (LDAP)	NTLM (NT LAN Manager)	Stöd för Microsoft Entra ID SSO

## Säkerhet och efterlevnad

Allmänna kriterier – pågående

Kryptering av data vid vila (D@RE) i PowerStore använder självkrypterande enheter (SED:er) från respektive enhetsleverantörer för primär lagring (NVMe SSD och NVMe SCM SSD). Alla enheter är SED. Validerade enheter med FIPS 140-2 eller 140-3 nivå 2 finns som tillval. Kontakta en säljare från Dell eller våra Dell-partner för mer information. Cache-enheten NVRAM är krypterad

Kompatibel extern nyckelhanterare (KMIP) för D@RE

Multifaktoraautentisering via RSA SecurID

Oföränderliga och säkra snapshots

Flerpartsauktorisering

Validerade enheter med FIPS 140-2 eller 140-3 nivå 2 finns som tillval. Kontakta en säljare från Dell eller våra Dell-partner för mer information

IPv6 USGv6-R1-certifiering

Inbyggt SHA2-certifikat

RoHS-överensstämmelse (Restriction of Hazardous Substances)

TLS 1.3-stöd som standard, TLS 1.1 och äldre är inaktiverade som standard. TLS 1.1 kan aktiveras som tillval.

Multifaktorsautentisering via CAC/PIV-kort (Common Access Card, Personal Identity Verification) för STIG-aktiverade system

\* PowerStoreOS 3.5 har STIG-härdats för att uppfylla säkerhetskraven från US Department of Defense.

## Service och support

### Dell Technologies-tjänster i världsklass

Driftsättningstjänster	Dell ProDeploy Infrastructure Suite Dell Migration Services Dell Residency Services
Supporttjänster	Lifecycle Extension with ProSupport Dell Optimize for Storage
Tekniker för service och support	MyService360

## Mjukvara

Heltäckande grundmjukvara	<p><b>Hanteringsmjukvara:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• PowerStore Manager</li><li>• Infrastructure Observability (molnbaserad lagringsanalys med ProSupport)</li><li>• Tunn provisionering</li><li>• DRE (Dynamic Resiliency Engine) – Enkel och dubbel paritet</li><li>• Datareduktion: noll detektering/deduplicering/komprimering</li><li>• Proactive Assist: Konfigurera fjärrsupport, chatt, öppna en tjänstebegäran osv.</li><li>• Quality of Service (block, fil, vVols)</li><li>• Prestandaanalys av fil-toppförbrukare i realtid</li><li>• Kapacitetsredovisning</li></ul> <p><b>Protokoll: PowerStore T/Q-modeller</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Block</li><li>• vVols</li><li>• Fil</li></ul> <p><b>Lokalt skydd:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SED-baserad kryptering med självhanterad och extern nyckelhantering</li><li>• Lokala point-in-time-kopior (snapshots och tunna kloner)</li><li>• Oföränderliga och säkra snapshots</li><li>• AppSync Basic</li><li>• File Level Retention (FLR)</li><li>• Dell Common Event Enabler; AntiVirus Agent (CEPA)</li></ul> <p><b>Fjärbaserat skydd:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inbyggd synkron/asynkron blockreplikering</li><li>• Inbyggd asynkron vVol-replikering</li><li>• Inbyggd synkron blockreplikering av metrovolym (VMware, Windows, Linux)</li><li>• Inbyggd synkron filmetroreplikering med 3:e platsvitne för automatisk failover-funktion</li><li>• Inbyggd synkron/asynkron filreplikering</li><li>• Inbyggd PowerProtect DD-integrering – hantera lokala säkerhetskopieringar eller säkerhetskopieringar för flera moln direkt från PowerStore</li></ul> <p><b>Migrering:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inbyggd blockmigrering från disksystem i Unity, Unity XT, PS Series, SC Series, VNX2, VMAX3, XtremIO och 3:e part</li><li>• Inbyggd filmigrering för Unity, Unity XT, VNX2</li></ul>
Gränssnittsprotokoll	Block: FC, NVMe/FC, iSCSI, NVMe/TCP VMware vVols 2.0: FC, NVMe/FC, iSCSI, NVMe/TCP Fil: NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFSv4.2; CIFS (SMB 1), SMB 2, SMB 3.0, SMB 3.02 och SMB 3.1.1; FTP och SFTP
Tillvalslösningar	AppSync Advanced Connectrix SAN Data Protection Suite: mjukvara för säkerhetskopiering, arkivering och samarbete – Dell RP4VM PowerPath Migration Enabler PowerPath Multipathing PowerStore metronod (blocksynkron metro Aktiv/Aktiv, noll RPO/RTO) VPLEX
Obs! Kontakta din säljare om du vill ha mer information om mjukvarulicensiering	

## Virtualiserings- och behållarlösningar

PowerStore har stöd för en mängd olika protokoll och avancerade funktioner som finns tillgängliga via olika mjukvarusviter och paket, inklusive men inte begränsat till:

- Dell EMC Virtual Storage Integrator (VSI) för VMware vSphere™: för provisionering, hantering och kloning
- OpenStack Cinder-enhet: För provisionering och hantering av blockvolym inom en OpenStack-miljö
- Integrering av VMware Site Recovery Manager (SRM): Hantering av återställning efter fel och failover-funktion möjliggör snabb och tillförlitlig katastrofåterställning
- Integrering av virtualiserings-API: VMware: VAAI och VASA
- vRO-insticksprogram för PowerStore
- CSI-insticksprogram (Container Storage Interface) för PowerStore
- Ansible Module för PowerStore
- Terraform-leverantör

## Elektriska specifikationer

Energisymboler representerar produktkonfigurationer under normala driftsförhållanden 26 °C och i värsta fall maximalt drift i miljöer med extrema temperaturer på 40 °C.

# PowerStore-bashöljen

	500T*	1200T*	3200T*	3200Q	5200T*	5200Q	9200T*
	25 x 2,5-tums hårddiskar, fyra IO-moduler	21 x 2,5-tumsenheter 2 x NVRAM-moduler fyra IO-moduler	21 x 2,5-tums hårddiskar, 2 x NVRAM-moduler fyra IO-moduler		21 x 2,5-tums hårddiskar, 4 x NVRAM-moduler fyra IO-moduler		21 x 2,5-tums hårddiskar, 4 x NVRAM-moduler, fyra IO-moduler
<b>Spänning</b>							
AC-ledningsspänning	100–240 V AC ± 10 %, enfass, 47 till 63 Hz (500 T) 200–240 V AC ± 10 %, enfass, 47 till 63 Hz (1 200–9 200)						
<b>Växelström</b>							
Normal drifttemperatur på 26 °C	7 A max vid 100 V 3,5 A max vid 200 V	4,7 A max vid 200 V	5,4 A max vid 200 V	5,8 A max vid 200 V	7,1 A max vid 200 V	7,7 A max vid 200 V	8,1 A max vid 200 V
Maximal drifttemperatur på 40 °C	10 A max vid 100 V 5 A max vid 200 V	6,5 A max vid 200 V	7,1 A max vid 200 V	7,7 A max vid 200 V	8,8 A max vid 200 V	9,6 A max vid 200 V	9,8 A max vid 200 V
<b>Strömförbrukning</b>							
Normal drifttemperatur på 26 °C	683,5 W (697,4 VA) maximalt vid 200–240 V	921,8 W (940,6 VA) max vid 200–240 V (+/- 10%)	1056,4 W (1078 VA) max vid 200–240 V (+/- 10%)	1140,9 W (1164,2 VA) max vid 200–240 V (+/- 10%)	1 391,2 W (1419,6 VA) max vid 200–240 V (+/- 10%)	1 502,5 W (1 533,2 VA) maximalt vid 200–240 V (+/- 10 %)	1 597 W (1 629,6 VA) maximalt vid 200–240 V (+/- 10 %)
Maximal drifttemperatur på 40 °C	984 W (1004,1 VA) maximalt vid 200–240 V	1271,3 W (1297,2 VA) max vid 200–240 V (+/- 10%)	1393,6 W (1422,0 VA) max vid 200–240 V (+/- 10%)	1505,1 W (1535,8 VA) max vid 200–240 V (+/- 10%)	1734,4 W (1769,8 VA) max vid 200–240 V (+/- 10%)	1873,2 W (1911,4 VA) maximalt vid 200–240 V (+/- 10 %)	1919,4 W (1958,6 VA) maximalt vid 200–240 V (+/- 10 %)
<b>Värmeavledning</b>							
Normal drifttemperatur på 26 °C	2,46 x 10 <sup>6</sup> J/tim (2 332 BTU/tim) max 200 V AC	3,32 x 10 <sup>6</sup> J/tim, (3 145 BTU/tim) max 200 V AC	3,80 x 10 <sup>6</sup> J/h (3 605 B TU/h) max 200 V AC	4,11 x 10 <sup>6</sup> J/h (3 893 BTU/h) max 200 V AC	5,01 x 10 <sup>6</sup> J/tim (4 747 B TU/h) max 200 V AC	5,41 x 10 <sup>6</sup> J/tim. (5 127 Btu/tim.) max 200 V AC	5,75 x 10 <sup>6</sup> J/tim, (5 449 BTU/tim) max 200 V AC
Maximal drifttemperatur på 40 °C	3,54 x 10 <sup>6</sup> J/tim (3 358 BTU/tim) max 200 V AC	4,58 x 10 <sup>6</sup> J/tim, (4 338 BTU/tim) max 200 V AC	5,02 x 10 <sup>6</sup> J/tim, (4 755 B TU/h) max 200 V AC	5,42 x 10 <sup>6</sup> J/tim, (5 136 BTU/h) max 200 V AC	6,24 x 10 <sup>6</sup> J/tim, (5 918 BTU/tim) max 200 V AC	6,74 x 10 <sup>6</sup> J/tim, (6 391 BTU/tim) max 200 V AC	6,91 x 10 <sup>6</sup> J/tim, (6 549 BTU/tim) max 200 V AC
Effektfaktor	0,95 minimum vid full belastning, vid 200 V AC						
Inflödesström	45 Apk "kalla" per nättledning, vid alla spänningar						
Överspänningsström vid start	120 Apk "heta" per nättledning, vid alla spänningar						
AC-skydd	20 A-säkring på varje nätaggregat, enkel ledning						
AC-ingångstyp	IEC320-C20 (100 VAC) (500 T låg linje) IEC320-C14 eller IEC320-C20	IEC320-C14 eller IEC320-C20	IEC320-C14 eller IEC320-C20		IEC320-C14 eller IEC320-C20	IEC320-C20	IEC320-C20
Genomgångstid	10 ms min						
Effektdelning	± 5 procent av full belastning, mellan nätaggregat						

Strömförbrukningsvärdena för höljen baseras på fulla höljen (nätaggregat, enheter och I/O-moduler).



\* PowerStore-modellerna 500T, 1200T, 3200T, 5200T och 9200T är ENERGY STAR-certifierade

## Vikt och mått

Vikt kg (lb)	Tom: 30,38 (66,97) Full: 37,4 (82,4)	Tom 35,80 (79) Full 41,7 (92)	Tom 35,80 (79) Full 41,7 (92)	Tom 35,80 (79) Full 41,7 (92)	Tom 35,80 (79) Full 41,7 (92)
--------------	---	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Vertikal storlek	2 NEMA-enheter	2 NEMA-enheter	2 NEMA-enheter	2 NEMA-enheter	2 NEMA-enheter
Höjd cm (tum)	8,72 (3,43)	8,72 (3,43)	8,72 (3,43)	8,72 (3,43)	8,72 (3,43)
Bredd cm (tum)	44,72 (17,61)	44,72 (17,61)	44,72 (17,61)	44,72 (17,61)	44,72 (17,61)
Djup cm (tum)	79,55 (31,32)	79,55 (31,32)	79,55 (31,32)	79,55 (31,32)	79,55 (31,32)

\* PowerStore 500T stöder körning med inbyggd låg linjeeffekt (100–120 V AC +/-10)

## Enhetsexpansionshölje

24 × 2,5-tums enhetsexpansionshölje (ENS24)

### Spänning

AC-ledningsspänning	100 till 240 V AC ± 10 %, enfas, 47–63 Hz
Växelström	
Normal drifttemperatur på 26 °C	4,8 A max vid 100 V AC 2,4 A max vid 200 V AC
Maximal drifttemperatur på 40 °C	6,4 A max vid 100 V AC 3,2 A max vid 200 V AC
Strömförbrukning	
Normal drifttemperatur på 26 °C	470 W (510 VA) max vid 200–240 V
Maximal drifttemperatur på 40 °C	636 W (663 VA) max vid 200–240 V
Effektfaktor	0,92 minimum vid full belastning, 100 V/200 V
Värmeavledning	
Normal drifttemperatur på 26 °C	1,69 × 10 <sup>6</sup> J/h (1 604 BTU/tim) max 200 V AC
Maximal drifttemperatur på 40 °C	2,29 × 10 <sup>6</sup> J/h (2 170 BTU/tim) max 200 V AC
Inflödesström	82A max för 1/2 ledningscykel per ledning vid 200 V AC
Överspänningsström vid start	100 Apk max för upp till 125uSec
AC-skydd	15 A-säkring på varje nätaggregat, enkel ledning
AC-ingångstyp	IEC320-C14 -enhetskopplingsenhet, per effektzon
Genomgångstid	Minst 10 ms
Effektindelning	± 5 procent av full belastning, mellan nätaggregat

### Vikt och mått

Vikt kg (lbs)	Tom: 27,2 kg/60 lb Full: 33,5 kg/74 lb
Vertikal storlek	2 NEMA-enheter
Höjd cm (tum)	8,89 cm (3,5 tum)
Bredd cm (tum)	43,18 cm (17 tum)
Djup cm (tum)	65,30 cm (25,71 tum)

Obs! Strömförbrukningsvärdena för bashöljen och expansionshöljen baseras på helt fulla höljen (nätaggregat, enheter och I/O-moduler).

### Skåp

Standard 42U-skåp	
Strömkonfiguration	En, två, tre, fyra, fem, sex strömdomäner, var och en redundant
Antal strömingångar	Två, fyra, sex, åtta, tio eller tolv (två per domän)
Kontakttyper	NEMA L6-30P, IEC309-332 P6 eller IP57 (Australien)
Ingångskapacitet	1 domäner: 4 800 VA vid 200 V AC, 5 760 VA vid 240 V AC 2 domäner: 9 600 VA vid 200 V AC, 11 520 VA vid 240 V AC 3 domäner: 14 400 VA vid 200 V AC, 17 280 VA vid 240 V AC 4 domäner: 19 200 VA vid 200 V AC, 23 040 VA vid 240 V AC 5 domäner: 24 000 VA vid 200 V AC, 28 800 VA vid 240 V AC 6 domäner: 28 800 VA vid 200 V AC, 34 560 VA vid 240 V AC
AC-skydd	20 A strömbrytare på varje strömförgrening

## Operativmiljö

	Beskrivning	Specifikation
Drift inom rekommenderat intervall	De gränser inom vilka utrustningen fungerar så tillförlitligt som möjligt och samtidigt uppnår en relativt energieffektiv datacenterdrift.	18–27 °C (64,4–80,6 °F) och en daggpunkt på 15 °C (59 °F)
Drift inom kontinuerligt tillåtet intervall	Datacentrets ekonomiserande tekniker (t.ex. fri nedkylning) kan användas för att förbättra den övergripande datacentereffektiviteten. De här teknikerna kan leda till att utrustningens inloppsförhållanden sjunker under det rekommenderade intervallet men fortfarande ligger kvar inom det kontinuerligt tillåtna intervallet. Inom det här intervallet kan utrustningen användas utan några tidsbegränsningar.	5–35 °C (50–95 °F) vid en relativ luftfuktighet på 20–80 % och en maximal daggpunkt på 21 °C (69,8 °F) (maximal våttemperatur). Nedgradera högsta tillåtna torrtemperatur vid 1 °C per 300 m över 950 m (1 °F per 547 fot över 3 117 fot).
Drift inom osannolikt intervall (begränsad körning)	Under vissa tider på dagen eller året kan utrustningens inloppsförhållanden sjunka under det kontinuerligt tillåtna intervallet, men fortfarande ligga kvar inom det utökade osannolika intervallet. Utrustning är utrustningens drift begränsad till ≤ 10 % av de årliga driftstimmarna.	35–40 °C (utan direkt solljus på utrustningen) vid en daggpunkt på minst -12 °C, och vid en relativ luftfuktighet på 8–85 % och en daggpunkt på max 24 °C (våttemperatur). Utanför det kontinuerligt tillåtna intervallet (10–35 °C) kan systemet drivas ned till 5 °C eller upp till 40 °C under max 10 % av sina årliga drifttimmar. För temperaturer mellan 35 och 40 °C (95 och 104 °F) ska högsta tillåtna torrtemperatur nedgraderas med 1 °C per 175 m över 950 m (1 °F per 319 fot över 3 117 fot).
Temperaturgradient		20 °C/tim. (36 °F/tim.)
Höjd	Maximalt vid drift	3 050 m (10 000 fot)

## Intyg om överensstämmelse

Dells informationstekniksutrustning är kompatibel med alla gällande lagstadgade krav för elektromagnetisk kompatibilitet, produktsäkerhet och miljöbestämmelser när den släpps ut på marknaden.

Mer information om gällande föreskrifter och verifiering av överensstämmelse finns på Dells webbplats för regellefterlevnad. <https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/regulatory-compliance>



[Mer information](#) om Dell PowerStore-lösningar



[Kontakta](#) en Dell Technologies-expert



[Visa fler](#) resurser



Delta i konversationer med [#Dell](#) [#PowerStore](#)